

Properties of Daily Helium Fluxes

- SUPPLEMENTAL MATERIAL -

(AMS Collaboration)

In the following tables we present the daily helium fluxes (Φ_{He}) and helium to proton flux ratios (Φ_{He}/Φ_p) as a function of rigidity at the top of AMS. The fluxes are in units of $[\text{m}^2 \cdot \text{sr} \cdot \text{s} \cdot \text{GV}]^{-1}$. The errors include statistical errors ($\sigma_{\text{stat.}}$), time-dependent systematic errors (σ_{time}), and the total systematic errors ($\sigma_{\text{syst.}}$). Contributions to the time-dependent systematic errors (σ_{time}) are from: the trigger efficiency, the reconstruction efficiencies, and the unfolding. Contributions to the total systematic errors ($\sigma_{\text{syst.}}$) are from: the time-dependent systematic error, the background evaluation, the geomagnetic cutoff, the acceptance calculation, the rigidity resolution function, and the absolute rigidity scale. The statistical errors for the ratio are the sum in quadrature of the relative statistical errors of the fluxes multiplied by the ratio. The time-dependent systematic errors for the ratio are the sum in quadrature of the relative time-dependent systematic errors of the fluxes multiplied by the ratio. The time-independent systematic errors for the ratio are the sum in quadrature of the relative time-independent systematic errors of the fluxes multiplied by the ratio, taking into account the correlations in the systematic errors from the unfolding and the absolute rigidity scale between the helium and proton fluxes. The contributions of the individual sources to the systematic error are added in quadrature to arrive at the total systematic uncertainty on the ratio.

The days are defined as UTC time 00:00:00 – 23:59:59. The daily collection time of the helium fluxes is $(4.5 - 7.5) \times 10^3$ s at 2 GV, $(1.8 - 2.3) \times 10^4$ s at 5 GV, $(3.3 - 3.8) \times 10^4$ s at 10 GV, $(6.1 - 7.0) \times 10^4$ s at 20 GV, and, above 30 GV, reaches $(6.7 - 7.3) \times 10^4$ s out of 8.64×10^4 s per day.

TABLE S1: May 20, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.770	0.180	0.046	0.176)	$\times 10^1$	0.1186	0.0026	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.071	0.153	0.040	0.128)	$\times 10^1$	0.1281	0.0026	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(7.360	0.134	0.036	0.101)	$\times 10^1$	0.1341	0.0026	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.613	0.113	0.031	0.083)	$\times 10^1$	0.1429	0.0026	0.0009	0.0024
2.67 – 2.97	(5.754	0.094	0.026	0.069)	$\times 10^1$	0.1465	0.0026	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.802	0.081	0.020	0.056)	$\times 10^1$	0.1465	0.0027	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.218	0.070	0.018	0.049)	$\times 10^1$	0.1534	0.0027	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.556	0.056	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1581	0.0027	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.966	0.045	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1609	0.0026	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.474	0.038	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1649	0.0027	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.067	0.031	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1697	0.0028	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.686	0.026	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1703	0.0028	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.390	0.022	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1743	0.0030	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.138	0.018	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1756	0.0030	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.522	0.150	0.035	0.112)	$\times 10^0$	0.1837	0.0031	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.723	0.126	0.029	0.091)	$\times 10^0$	0.1873	0.0033	0.0010	0.0027
8.48 – 9.26	(6.262	0.107	0.023	0.074)	$\times 10^0$	0.1846	0.0034	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.108	0.091	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1914	0.0037	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(3.858	0.075	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1812	0.0038	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.009	0.044	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1930	0.0031	0.0010	0.0028
13.0 – 16.6	(1.800	0.024	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1951	0.0028	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.766	0.107	0.032	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0027	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.408	0.044	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0029	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.268	0.023	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2168	0.0042	0.0012	0.0032
48.5 – 69.7	(4.723	0.116	0.017	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2271	0.0061	0.0014	0.0034
69.7 – 100.0	(1.619	0.055	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2122	0.0080	0.0016	0.0033

TABLE S2: May 21, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.862	0.170	0.046	0.178)	$\times 10^1$	0.1185	0.0024	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.902	0.140	0.039	0.125)	$\times 10^1$	0.1219	0.0023	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.988	0.119	0.032	0.095)	$\times 10^1$	0.1262	0.0023	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(6.548	0.100	0.031	0.082)	$\times 10^1$	0.1397	0.0023	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.742	0.082	0.026	0.069)	$\times 10^1$	0.1455	0.0022	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(4.941	0.071	0.022	0.058)	$\times 10^1$	0.1517	0.0023	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.310	0.058	0.019	0.050)	$\times 10^1$	0.1585	0.0023	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.569	0.046	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1586	0.0022	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.990	0.037	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1620	0.0022	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.531	0.031	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1692	0.0023	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.081	0.026	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1704	0.0023	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.690	0.022	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1729	0.0024	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.376	0.018	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1757	0.0025	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.128	0.015	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1791	0.0026	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.340	0.123	0.035	0.109)	$\times 10^0$	0.1847	0.0026	0.0009	0.0026
7.76 – 8.48	(7.810	0.105	0.029	0.092)	$\times 10^0$	0.1907	0.0028	0.0009	0.0027
8.48 – 9.26	(6.235	0.089	0.023	0.074)	$\times 10^0$	0.1913	0.0030	0.0009	0.0027
9.26 – 10.1	(4.900	0.075	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1865	0.0031	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.126	0.065	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1934	0.0033	0.0009	0.0027
11.0 – 13.0	(3.035	0.036	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1983	0.0026	0.0009	0.0028
13.0 – 16.6	(1.795	0.019	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.2003	0.0024	0.0009	0.0028
16.6 – 22.8	(8.893	0.090	0.033	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0023	0.0010	0.0030
22.8 – 33.5	(3.479	0.038	0.013	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0025	0.0010	0.0030
33.5 – 48.5	(1.253	0.019	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2194	0.0036	0.0011	0.0032
48.5 – 69.7	(4.596	0.095	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2235	0.0051	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.719	0.048	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2314	0.0071	0.0016	0.0035

TABLE S3: May 22, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.439	0.155	0.047	0.171)	$\times 10^1$	0.1163	0.0022	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.744	0.131	0.037	0.122)	$\times 10^1$	0.1236	0.0022	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.209	0.116	0.035	0.098)	$\times 10^1$	0.1318	0.0023	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.404	0.098	0.030	0.080)	$\times 10^1$	0.1400	0.0023	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.659	0.082	0.025	0.068)	$\times 10^1$	0.1459	0.0023	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(4.693	0.070	0.020	0.055)	$\times 10^1$	0.1465	0.0023	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.137	0.060	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1555	0.0024	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.519	0.049	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1589	0.0024	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.951	0.039	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1626	0.0023	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.497	0.032	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1680	0.0024	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.047	0.027	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1692	0.0024	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.697	0.022	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1718	0.0024	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.406	0.019	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1780	0.0026	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.139	0.015	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1755	0.0025	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.097	0.121	0.034	0.107)	$\times 10^0$	0.1763	0.0025	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.358	0.101	0.028	0.087)	$\times 10^0$	0.1763	0.0026	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.053	0.086	0.023	0.072)	$\times 10^0$	0.1822	0.0028	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.900	0.072	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1832	0.0029	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.024	0.062	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1854	0.0031	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.934	0.034	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1897	0.0024	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.767	0.019	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1938	0.0022	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.518	0.083	0.032	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0021	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.377	0.035	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0023	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.017	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0033	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.427	0.088	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0046	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.693	0.045	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2328	0.0068	0.0016	0.0035

TABLE S4: May 23, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.648	0.136	0.045	0.174)	$\times 10^1$	0.1183	0.0020	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(8.182	0.114	0.045	0.131)	$\times 10^1$	0.1254	0.0018	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.169	0.097	0.035	0.098)	$\times 10^1$	0.1300	0.0019	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.475	0.081	0.031	0.081)	$\times 10^1$	0.1377	0.0018	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.759	0.068	0.027	0.069)	$\times 10^1$	0.1462	0.0018	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.039	0.060	0.023	0.059)	$\times 10^1$	0.1540	0.0020	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.159	0.049	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1529	0.0019	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.562	0.040	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1579	0.0019	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.983	0.033	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1617	0.0019	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.515	0.028	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1684	0.0020	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.088	0.024	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1716	0.0021	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.736	0.020	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1748	0.0022	0.0008	0.0025
5.90 – 6.47	(1.407	0.017	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1765	0.0023	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.156	0.014	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1806	0.0024	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.350	0.115	0.036	0.110)	$\times 10^0$	0.1803	0.0024	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.475	0.096	0.029	0.088)	$\times 10^0$	0.1805	0.0025	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.164	0.082	0.024	0.073)	$\times 10^0$	0.1867	0.0027	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.050	0.071	0.019	0.060)	$\times 10^0$	0.1870	0.0028	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.992	0.060	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1844	0.0030	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.912	0.033	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1867	0.0023	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.789	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1969	0.0022	0.0009	0.0028
16.6 – 22.8	(8.752	0.084	0.033	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0022	0.0010	0.0029
22.8 – 33.5	(3.439	0.036	0.013	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0024	0.0010	0.0030
33.5 – 48.5	(1.254	0.018	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2191	0.0034	0.0011	0.0032
48.5 – 69.7	(4.544	0.090	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0048	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.659	0.045	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0065	0.0015	0.0033

TABLE S5: May 24, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.754	0.175	0.048	0.177)	$\times 10^1$	0.1170	0.0025	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(8.484	0.155	0.051	0.137)	$\times 10^1$	0.1305	0.0025	0.0009	0.0027
2.15 – 2.40	(7.192	0.131	0.035	0.098)	$\times 10^1$	0.1310	0.0025	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.641	0.110	0.033	0.084)	$\times 10^1$	0.1411	0.0025	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.779	0.091	0.028	0.070)	$\times 10^1$	0.1479	0.0025	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(4.901	0.078	0.022	0.058)	$\times 10^1$	0.1494	0.0025	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.139	0.065	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1539	0.0026	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.566	0.051	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1595	0.0025	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.981	0.042	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1611	0.0024	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.473	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1638	0.0025	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.065	0.029	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1691	0.0025	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.692	0.024	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1713	0.0026	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.399	0.020	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1753	0.0027	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.150	0.016	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1788	0.0027	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.034	0.130	0.035	0.106)	$\times 10^0$	0.1742	0.0027	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.558	0.110	0.030	0.089)	$\times 10^0$	0.1810	0.0029	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.159	0.093	0.024	0.073)	$\times 10^0$	0.1863	0.0031	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.925	0.079	0.019	0.059)	$\times 10^0$	0.1843	0.0032	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.017	0.067	0.016	0.048)	$\times 10^0$	0.1836	0.0033	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.938	0.037	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1869	0.0026	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.809	0.020	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1990	0.0024	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.606	0.089	0.033	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0022	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.432	0.038	0.013	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0025	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.019	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0035	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.454	0.094	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2112	0.0049	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.686	0.048	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0069	0.0015	0.0034

TABLE S6: May 25, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.686	0.140	0.046	0.175)	$\times 10^1$	0.1183	0.0020	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.958	0.118	0.041	0.127)	$\times 10^1$	0.1245	0.0020	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.469	0.105	0.040	0.103)	$\times 10^1$	0.1366	0.0020	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.436	0.085	0.031	0.081)	$\times 10^1$	0.1379	0.0019	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.670	0.070	0.027	0.068)	$\times 10^1$	0.1457	0.0019	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(4.874	0.061	0.022	0.057)	$\times 10^1$	0.1486	0.0020	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.225	0.050	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1564	0.0020	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.643	0.041	0.016	0.042)	$\times 10^1$	0.1627	0.0020	0.0009	0.0024
4.02 – 4.43	(3.096	0.034	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1677	0.0020	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.525	0.028	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1679	0.0020	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.070	0.023	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1697	0.0020	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.695	0.019	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1704	0.0020	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.382	0.016	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1739	0.0021	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.128	0.013	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1760	0.0022	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.046	0.104	0.036	0.107)	$\times 10^0$	0.1746	0.0022	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.459	0.088	0.030	0.088)	$\times 10^0$	0.1796	0.0023	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.068	0.074	0.024	0.072)	$\times 10^0$	0.1801	0.0024	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.871	0.063	0.019	0.058)	$\times 10^0$	0.1816	0.0025	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.145	0.055	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1925	0.0028	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.982	0.030	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1899	0.0021	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.760	0.016	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1930	0.0019	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.401	0.072	0.033	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0018	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.366	0.031	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0020	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.232	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0029	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.484	0.078	0.018	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0042	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.648	0.039	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0057	0.0015	0.0033

TABLE S7: May 26, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.992	0.154	0.051	0.182)	$\times 10^1$	0.1203	0.0022	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.197	0.130	0.045	0.131)	$\times 10^1$	0.1290	0.0022	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.250	0.112	0.037	0.100)	$\times 10^1$	0.1301	0.0021	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.368	0.093	0.031	0.080)	$\times 10^1$	0.1372	0.0021	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.707	0.078	0.027	0.069)	$\times 10^1$	0.1461	0.0021	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.948	0.068	0.023	0.058)	$\times 10^1$	0.1520	0.0023	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.239	0.058	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1571	0.0023	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.663	0.046	0.016	0.042)	$\times 10^1$	0.1626	0.0022	0.0009	0.0024
4.02 – 4.43	(3.033	0.038	0.013	0.035)	$\times 10^1$	0.1630	0.0022	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.523	0.032	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1669	0.0022	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.076	0.026	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1685	0.0023	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.643	0.021	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1663	0.0023	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.372	0.017	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1708	0.0023	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.117	0.014	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1746	0.0024	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.118	0.115	0.037	0.108)	$\times 10^0$	0.1763	0.0024	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.457	0.096	0.030	0.088)	$\times 10^0$	0.1803	0.0025	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.925	0.080	0.024	0.071)	$\times 10^0$	0.1768	0.0026	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.739	0.067	0.019	0.057)	$\times 10^0$	0.1757	0.0027	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.798	0.057	0.015	0.046)	$\times 10^0$	0.1758	0.0028	0.0009	0.0025
11.0 – 13.0	(2.840	0.032	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0010	0.0026
13.0 – 16.6	(1.700	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1868	0.0020	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.332	0.077	0.033	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0020	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.252	0.033	0.013	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0022	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.200	0.017	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0032	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.388	0.085	0.018	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0045	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.540	0.041	0.006	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2088	0.0061	0.0015	0.0032

TABLE S8: May 27, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.459	0.161	0.048	0.171)	$\times 10^1$	0.1140	0.0023	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(8.036	0.136	0.044	0.129)	$\times 10^1$	0.1251	0.0022	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.374	0.119	0.039	0.102)	$\times 10^1$	0.1347	0.0023	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.543	0.099	0.033	0.083)	$\times 10^1$	0.1422	0.0023	0.0009	0.0024
2.67 – 2.97	(5.481	0.079	0.025	0.066)	$\times 10^1$	0.1415	0.0022	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.757	0.068	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1467	0.0023	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.338	0.059	0.021	0.051)	$\times 10^1$	0.1628	0.0024	0.0010	0.0025
3.64 – 4.02	(3.512	0.048	0.016	0.041)	$\times 10^1$	0.1564	0.0023	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.989	0.041	0.013	0.035)	$\times 10^1$	0.1609	0.0024	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.457	0.033	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1648	0.0024	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.012	0.027	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1647	0.0024	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.638	0.022	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1675	0.0025	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.363	0.019	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1720	0.0026	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.086	0.015	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1678	0.0026	0.0010	0.0024
7.09 – 7.76	(9.275	0.129	0.038	0.110)	$\times 10^0$	0.1823	0.0028	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.244	0.106	0.030	0.086)	$\times 10^0$	0.1748	0.0028	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.897	0.089	0.024	0.070)	$\times 10^0$	0.1781	0.0029	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.643	0.074	0.019	0.056)	$\times 10^0$	0.1741	0.0030	0.0010	0.0025
10.1 – 11.0	(3.760	0.063	0.015	0.045)	$\times 10^0$	0.1728	0.0031	0.0010	0.0025
11.0 – 13.0	(2.836	0.036	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1812	0.0025	0.0011	0.0026
13.0 – 16.6	(1.695	0.019	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.375	0.087	0.034	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0022	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.312	0.037	0.014	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0024	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.018	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0034	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.445	0.092	0.018	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0049	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.722	0.047	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2333	0.0071	0.0018	0.0036

TABLE S9: May 28, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.699	0.153	0.048	0.176)	$\times 10^1$	0.1199	0.0022	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(8.249	0.132	0.048	0.133)	$\times 10^1$	0.1303	0.0022	0.0010	0.0027
2.15 – 2.40	(7.173	0.113	0.037	0.099)	$\times 10^1$	0.1326	0.0022	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.312	0.091	0.032	0.080)	$\times 10^1$	0.1389	0.0021	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.516	0.075	0.027	0.067)	$\times 10^1$	0.1449	0.0021	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.886	0.066	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1516	0.0022	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.131	0.055	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1551	0.0022	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(3.548	0.043	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1611	0.0021	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.915	0.034	0.013	0.034)	$\times 10^1$	0.1603	0.0020	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.449	0.028	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1650	0.0020	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.015	0.023	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1661	0.0020	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.683	0.019	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1736	0.0021	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.354	0.016	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1710	0.0021	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.112	0.013	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1746	0.0022	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.935	0.104	0.039	0.107)	$\times 10^0$	0.1741	0.0022	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.221	0.086	0.031	0.087)	$\times 10^0$	0.1746	0.0023	0.0011	0.0025
8.48 – 9.26	(5.911	0.073	0.026	0.071)	$\times 10^0$	0.1772	0.0024	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.796	0.062	0.021	0.058)	$\times 10^0$	0.1790	0.0025	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.994	0.054	0.017	0.049)	$\times 10^0$	0.1843	0.0027	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.848	0.030	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.750	0.016	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1905	0.0019	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.425	0.073	0.037	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0018	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.354	0.031	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0020	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.210	0.015	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0028	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.438	0.077	0.019	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2112	0.0040	0.0015	0.0032
69.7 – 100.0	(1.623	0.039	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0057	0.0018	0.0035

TABLE S10: May 29, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.917	0.157	0.056	0.164) $\times 10^1$	0.1119	0.0023	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(7.739	0.137	0.043	0.124) $\times 10^1$	0.1257	0.0024	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(6.758	0.117	0.037	0.094) $\times 10^1$	0.1279	0.0024	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.984	0.095	0.032	0.076) $\times 10^1$	0.1343	0.0023	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(5.350	0.079	0.027	0.065) $\times 10^1$	0.1441	0.0023	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.579	0.067	0.023	0.055) $\times 10^1$	0.1462	0.0023	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.904	0.055	0.020	0.046) $\times 10^1$	0.1510	0.0023	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.254	0.044	0.016	0.038) $\times 10^1$	0.1542	0.0022	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.712	0.035	0.013	0.032) $\times 10^1$	0.1538	0.0021	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.308	0.028	0.011	0.027) $\times 10^1$	0.1590	0.0021	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.959	0.024	0.010	0.023) $\times 10^1$	0.1660	0.0022	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.614	0.020	0.008	0.019) $\times 10^1$	0.1667	0.0022	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.303	0.016	0.006	0.016) $\times 10^1$	0.1663	0.0022	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.067	0.013	0.005	0.013) $\times 10^1$	0.1701	0.0023	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.034	0.108	0.043	0.109) $\times 10^0$	0.1769	0.0023	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.985	0.088	0.034	0.085) $\times 10^0$	0.1698	0.0023	0.0011	0.0025
8.48 – 9.26	(5.906	0.076	0.028	0.072) $\times 10^0$	0.1791	0.0025	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.765	0.064	0.023	0.058) $\times 10^0$	0.1782	0.0026	0.0012	0.0026
10.1 – 11.0	(3.789	0.054	0.018	0.047) $\times 10^0$	0.1748	0.0027	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.861	0.030	0.014	0.036) $\times 10^0$	0.1844	0.0021	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.744	0.017	0.008	0.022) $\times 10^0$	0.1926	0.0020	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.366	0.076	0.040	0.108) $\times 10^{-1}$	0.1948	0.0019	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.359	0.033	0.016	0.045) $\times 10^{-1}$	0.2035	0.0022	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.204	0.016	0.006	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2079	0.0031	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.351	0.081	0.021	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2126	0.0044	0.0016	0.0033
69.7 – 100.0	(1.665	0.042	0.008	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2211	0.0061	0.0019	0.0035

TABLE S11: May 30, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.134	0.125	0.056	0.168)	$\times 10^1$	0.1160	0.0019	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(7.558	0.107	0.046	0.123)	$\times 10^1$	0.1228	0.0018	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(6.913	0.094	0.040	0.097)	$\times 10^1$	0.1319	0.0019	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(6.244	0.078	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1398	0.0019	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(5.489	0.066	0.031	0.068)	$\times 10^1$	0.1467	0.0019	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(4.747	0.057	0.027	0.058)	$\times 10^1$	0.1503	0.0019	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(3.965	0.047	0.022	0.048)	$\times 10^1$	0.1505	0.0019	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(3.423	0.038	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1568	0.0019	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.865	0.031	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1591	0.0019	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.380	0.026	0.013	0.029)	$\times 10^1$	0.1606	0.0019	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.977	0.021	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1636	0.0019	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.651	0.018	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1675	0.0019	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.338	0.015	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1687	0.0020	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.101	0.012	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1732	0.0021	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.098	0.100	0.048	0.112)	$\times 10^0$	0.1763	0.0021	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.428	0.084	0.039	0.092)	$\times 10^0$	0.1787	0.0022	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.811	0.070	0.030	0.072)	$\times 10^0$	0.1735	0.0023	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.859	0.060	0.025	0.060)	$\times 10^0$	0.1795	0.0024	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.022	0.051	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1857	0.0026	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.889	0.028	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1842	0.0019	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.706	0.015	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1863	0.0018	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.433	0.066	0.044	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0017	0.0014	0.0029
22.8 – 33.5	(3.396	0.029	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0019	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.230	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0028	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.576	0.075	0.024	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0039	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.639	0.037	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0054	0.0019	0.0034

TABLE S12: May 31, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.068	0.120	0.059	0.168)	$\times 10^1$	0.1169	0.0018	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(7.428	0.100	0.049	0.122)	$\times 10^1$	0.1212	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(6.700	0.087	0.042	0.095)	$\times 10^1$	0.1273	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(6.103	0.071	0.037	0.080)	$\times 10^1$	0.1358	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(5.375	0.060	0.032	0.068)	$\times 10^1$	0.1430	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.603	0.052	0.027	0.057)	$\times 10^1$	0.1457	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(4.079	0.044	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1557	0.0018	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.393	0.035	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.808	0.028	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.399	0.024	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1618	0.0017	0.0012	0.0024
4.88 – 5.37	(1.994	0.020	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1648	0.0018	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.641	0.016	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1691	0.0018	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.351	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1715	0.0019	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.096	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1730	0.0019	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.076	0.093	0.051	0.113)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.183	0.077	0.041	0.090)	$\times 10^0$	0.1748	0.0020	0.0013	0.0026
8.48 – 9.26	(6.052	0.067	0.034	0.076)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0013	0.0028
9.26 – 10.1	(4.854	0.056	0.027	0.061)	$\times 10^0$	0.1813	0.0023	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.941	0.048	0.022	0.050)	$\times 10^0$	0.1842	0.0024	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.955	0.027	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1892	0.0019	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.717	0.014	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1887	0.0017	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.556	0.065	0.048	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.413	0.029	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0019	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0027	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.669	0.074	0.026	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0039	0.0018	0.0035
69.7 – 100.0	(1.691	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0053	0.0020	0.0036

TABLE S13: June 1, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.247	0.115	0.057	0.170)	$\times 10^1$	0.1178	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.491	0.098	0.049	0.123)	$\times 10^1$	0.1217	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.963	0.087	0.042	0.098)	$\times 10^1$	0.1322	0.0018	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.151	0.072	0.036	0.080)	$\times 10^1$	0.1361	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.383	0.060	0.031	0.067)	$\times 10^1$	0.1421	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.668	0.053	0.027	0.057)	$\times 10^1$	0.1466	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.060	0.045	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1530	0.0018	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.488	0.036	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1598	0.0018	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.946	0.030	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1625	0.0018	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.470	0.025	0.014	0.030)	$\times 10^1$	0.1678	0.0018	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.001	0.020	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1667	0.0018	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.651	0.017	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1692	0.0018	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.375	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1741	0.0019	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.108	0.012	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1750	0.0020	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.125	0.095	0.051	0.113)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.175	0.079	0.040	0.089)	$\times 10^0$	0.1721	0.0021	0.0011	0.0025
8.48 – 9.26	(6.142	0.069	0.034	0.077)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.783	0.057	0.027	0.060)	$\times 10^0$	0.1768	0.0023	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.015	0.049	0.022	0.051)	$\times 10^0$	0.1845	0.0025	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.914	0.027	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1852	0.0019	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.738	0.014	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1895	0.0017	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.586	0.065	0.048	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.336	0.028	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0018	0.0013	0.0029
33.5 – 48.5	(1.257	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.601	0.074	0.026	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0039	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.757	0.038	0.010	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2262	0.0054	0.0018	0.0035

TABLE S14: June 2, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.285	0.116	0.063	0.173)	$\times 10^1$	0.1163	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(7.752	0.098	0.054	0.129)	$\times 10^1$	0.1253	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(7.091	0.085	0.049	0.103)	$\times 10^1$	0.1329	0.0017	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(6.221	0.069	0.042	0.084)	$\times 10^1$	0.1362	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(5.540	0.058	0.037	0.072)	$\times 10^1$	0.1448	0.0016	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(4.729	0.050	0.032	0.060)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.089	0.042	0.027	0.052)	$\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.487	0.034	0.023	0.044)	$\times 10^1$	0.1584	0.0017	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(2.943	0.028	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1623	0.0017	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.448	0.023	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.027	0.019	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.636	0.016	0.011	0.021)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0013	0.0025
5.90 – 6.47	(1.342	0.013	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1689	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.096	0.011	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(9.225	0.091	0.059	0.118)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.552	0.077	0.048	0.097)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(6.107	0.065	0.039	0.079)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.856	0.055	0.031	0.063)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.952	0.046	0.025	0.051)	$\times 10^0$	0.1852	0.0024	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.916	0.026	0.019	0.038)	$\times 10^0$	0.1856	0.0018	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.728	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1878	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.456	0.063	0.054	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1927	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.432	0.028	0.022	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.247	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.526	0.072	0.029	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0038	0.0018	0.0034
69.7 – 100.0	(1.664	0.036	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0051	0.0019	0.0035

TABLE S15: June 3, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.268	0.117	0.066	0.174)	$\times 10^1$	0.1165	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(7.634	0.100	0.056	0.128)	$\times 10^1$	0.1234	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(6.694	0.086	0.049	0.098)	$\times 10^1$	0.1247	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(6.208	0.072	0.044	0.084)	$\times 10^1$	0.1370	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(5.430	0.060	0.038	0.071)	$\times 10^1$	0.1422	0.0017	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(4.684	0.052	0.033	0.060)	$\times 10^1$	0.1471	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.128	0.045	0.029	0.053)	$\times 10^1$	0.1550	0.0018	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.519	0.037	0.024	0.045)	$\times 10^1$	0.1583	0.0018	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(2.951	0.031	0.020	0.038)	$\times 10^1$	0.1614	0.0018	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.396	0.026	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1610	0.0019	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.991	0.021	0.014	0.025)	$\times 10^1$	0.1641	0.0019	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.648	0.018	0.011	0.021)	$\times 10^1$	0.1673	0.0020	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.366	0.015	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1705	0.0021	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.127	0.013	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1739	0.0021	0.0013	0.0027
7.09 – 7.76	(9.137	0.107	0.061	0.119)	$\times 10^0$	0.1760	0.0022	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.528	0.091	0.051	0.098)	$\times 10^0$	0.1795	0.0024	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(6.028	0.077	0.040	0.079)	$\times 10^0$	0.1780	0.0025	0.0014	0.0027
9.26 – 10.1	(4.898	0.065	0.033	0.064)	$\times 10^0$	0.1797	0.0026	0.0014	0.0027
10.1 – 11.0	(4.008	0.056	0.027	0.053)	$\times 10^0$	0.1854	0.0028	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.952	0.031	0.020	0.039)	$\times 10^0$	0.1883	0.0022	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.766	0.017	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1907	0.0020	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.518	0.077	0.057	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0019	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.421	0.034	0.023	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0022	0.0016	0.0031
33.5 – 48.5	(1.232	0.017	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0032	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.438	0.087	0.030	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2049	0.0044	0.0017	0.0032
69.7 – 100.0	(1.698	0.045	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0064	0.0020	0.0036

TABLE S16: June 5, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.384	0.122	0.070	0.160)	$\times 10^1$	0.1146	0.0020	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(6.979	0.104	0.059	0.121)	$\times 10^1$	0.1237	0.0020	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(6.458	0.092	0.051	0.097)	$\times 10^1$	0.1327	0.0020	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(5.593	0.073	0.043	0.078)	$\times 10^1$	0.1332	0.0019	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.884	0.060	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1373	0.0018	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.355	0.054	0.032	0.057)	$\times 10^1$	0.1456	0.0019	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.897	0.046	0.028	0.050)	$\times 10^1$	0.1559	0.0020	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(3.237	0.036	0.023	0.042)	$\times 10^1$	0.1558	0.0019	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.799	0.030	0.020	0.036)	$\times 10^1$	0.1639	0.0019	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.296	0.025	0.016	0.030)	$\times 10^1$	0.1630	0.0019	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.889	0.020	0.013	0.025)	$\times 10^1$	0.1637	0.0019	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.576	0.017	0.011	0.021)	$\times 10^1$	0.1667	0.0019	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.323	0.014	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1736	0.0020	0.0013	0.0027
6.47 – 7.09	(1.095	0.012	0.008	0.014)	$\times 10^1$	0.1768	0.0021	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(8.886	0.098	0.063	0.117)	$\times 10^0$	0.1767	0.0021	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.056	0.082	0.050	0.093)	$\times 10^0$	0.1745	0.0022	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.931	0.070	0.042	0.079)	$\times 10^0$	0.1827	0.0024	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.762	0.060	0.034	0.063)	$\times 10^0$	0.1796	0.0024	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.886	0.051	0.028	0.052)	$\times 10^0$	0.1825	0.0026	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.863	0.028	0.020	0.039)	$\times 10^0$	0.1849	0.0020	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.748	0.015	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1924	0.0018	0.0015	0.0030
16.6 – 22.8	(8.528	0.069	0.060	0.119)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0018	0.0016	0.0031
22.8 – 33.5	(3.395	0.031	0.024	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0020	0.0016	0.0032
33.5 – 48.5	(1.256	0.016	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2141	0.0029	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.618	0.080	0.033	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0042	0.0018	0.0035
69.7 – 100.0	(1.569	0.038	0.011	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2067	0.0055	0.0018	0.0034

TABLE S17: June 6, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.640	0.112	0.071	0.165) $\times 10^1$	0.1127	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(7.084	0.094	0.060	0.122) $\times 10^1$	0.1181	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(6.413	0.081	0.052	0.097) $\times 10^1$	0.1257	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.897	0.068	0.046	0.083) $\times 10^1$	0.1354	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(5.272	0.057	0.040	0.071) $\times 10^1$	0.1433	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(4.610	0.050	0.035	0.061) $\times 10^1$	0.1499	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.951	0.042	0.030	0.052) $\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.415	0.035	0.026	0.045) $\times 10^1$	0.1585	0.0017	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(2.899	0.029	0.022	0.038) $\times 10^1$	0.1636	0.0017	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.390	0.023	0.018	0.031) $\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.967	0.019	0.015	0.026) $\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.635	0.016	0.012	0.022) $\times 10^1$	0.1695	0.0018	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.312	0.013	0.010	0.017) $\times 10^1$	0.1665	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.102	0.011	0.008	0.015) $\times 10^1$	0.1733	0.0019	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(9.055	0.092	0.067	0.121) $\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.299	0.077	0.054	0.098) $\times 10^0$	0.1760	0.0020	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(6.038	0.066	0.045	0.081) $\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.856	0.055	0.036	0.066) $\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.838	0.046	0.028	0.052) $\times 10^0$	0.1794	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.875	0.026	0.021	0.039) $\times 10^0$	0.1846	0.0018	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.705	0.014	0.013	0.024) $\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.545	0.063	0.063	0.121) $\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0016	0.0031
22.8 – 33.5	(3.389	0.028	0.025	0.049) $\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0016	0.0032
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.009	0.018) $\times 10^{-1}$	0.2092	0.0026	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.429	0.071	0.033	0.070) $\times 10^{-2}$	0.2163	0.0038	0.0018	0.0034
69.7 – 100.0	(1.674	0.036	0.012	0.029) $\times 10^{-2}$	0.2139	0.0051	0.0019	0.0035

TABLE S18: June 7, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.619	0.056	0.036	0.062)	$\times 10^1$	0.1485	0.0019	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.963	0.047	0.031	0.052)	$\times 10^1$	0.1528	0.0019	0.0013	0.0025
3.64 – 4.02	(3.313	0.036	0.025	0.044)	$\times 10^1$	0.1541	0.0018	0.0013	0.0024
4.02 – 4.43	(2.814	0.030	0.022	0.037)	$\times 10^1$	0.1589	0.0018	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.333	0.024	0.018	0.031)	$\times 10^1$	0.1612	0.0018	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.962	0.020	0.015	0.026)	$\times 10^1$	0.1663	0.0019	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.640	0.017	0.013	0.022)	$\times 10^1$	0.1710	0.0019	0.0014	0.0027
5.90 – 6.47	(1.315	0.014	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1699	0.0019	0.0014	0.0026
6.47 – 7.09	(1.088	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1710	0.0020	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(8.795	0.094	0.067	0.118)	$\times 10^0$	0.1728	0.0020	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.119	0.079	0.054	0.096)	$\times 10^0$	0.1729	0.0021	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(5.859	0.067	0.044	0.079)	$\times 10^0$	0.1757	0.0022	0.0014	0.0027
9.26 – 10.1	(4.796	0.057	0.036	0.065)	$\times 10^0$	0.1794	0.0023	0.0015	0.0028
10.1 – 11.0	(3.923	0.049	0.030	0.054)	$\times 10^0$	0.1836	0.0025	0.0015	0.0029
11.0 – 13.0	(2.943	0.027	0.022	0.040)	$\times 10^0$	0.1869	0.0019	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.748	0.015	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1916	0.0017	0.0016	0.0030
16.6 – 22.8	(8.499	0.066	0.065	0.121)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0017	0.0016	0.0031
22.8 – 33.5	(3.403	0.029	0.026	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0019	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.248	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^{-1}$	0.2145	0.0028	0.0018	0.0034
48.5 – 69.7	(4.493	0.074	0.034	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0040	0.0019	0.0035
69.7 – 100.0	(1.592	0.037	0.012	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2077	0.0052	0.0019	0.0034

TABLE S19: June 8, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.580	0.052	0.036	0.061)	$\times 10^1$	0.1481	0.0018	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(3.925	0.044	0.031	0.052)	$\times 10^1$	0.1514	0.0018	0.0013	0.0024
3.64 – 4.02	(3.291	0.035	0.026	0.044)	$\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0013	0.0024
4.02 – 4.43	(2.820	0.029	0.022	0.037)	$\times 10^1$	0.1587	0.0018	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.365	0.024	0.018	0.031)	$\times 10^1$	0.1633	0.0018	0.0014	0.0026
4.88 – 5.37	(1.943	0.019	0.015	0.026)	$\times 10^1$	0.1634	0.0018	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.584	0.016	0.012	0.021)	$\times 10^1$	0.1641	0.0018	0.0014	0.0026
5.90 – 6.47	(1.316	0.013	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1695	0.0019	0.0014	0.0026
6.47 – 7.09	(1.079	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1724	0.0019	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(8.791	0.092	0.068	0.119)	$\times 10^0$	0.1740	0.0020	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.530	0.079	0.058	0.102)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0015	0.0029
8.48 – 9.26	(6.001	0.066	0.046	0.082)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0015	0.0028
9.26 – 10.1	(4.827	0.056	0.037	0.066)	$\times 10^0$	0.1814	0.0023	0.0015	0.0028
10.1 – 11.0	(3.923	0.047	0.030	0.054)	$\times 10^0$	0.1813	0.0024	0.0015	0.0028
11.0 – 13.0	(2.908	0.026	0.022	0.040)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.752	0.014	0.014	0.025)	$\times 10^0$	0.1911	0.0017	0.0016	0.0030
16.6 – 22.8	(8.452	0.064	0.065	0.121)	$\times 10^{-1}$	0.1931	0.0016	0.0016	0.0030
22.8 – 33.5	(3.429	0.029	0.026	0.050)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0019	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0026	0.0018	0.0033
48.5 – 69.7	(4.423	0.072	0.034	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2093	0.0037	0.0018	0.0034
69.7 – 100.0	(1.746	0.038	0.013	0.031)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0053	0.0021	0.0037

TABLE S20: June 9, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.514	0.050	0.036	0.061)	$\times 10^1$	0.1452	0.0017	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(3.880	0.042	0.031	0.052)	$\times 10^1$	0.1507	0.0018	0.0013	0.0025
3.64 – 4.02	(3.349	0.034	0.026	0.045)	$\times 10^1$	0.1558	0.0017	0.0014	0.0025
4.02 – 4.43	(2.819	0.028	0.022	0.038)	$\times 10^1$	0.1597	0.0017	0.0014	0.0026
4.43 – 4.88	(2.377	0.023	0.019	0.032)	$\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0014	0.0026
4.88 – 5.37	(2.008	0.019	0.016	0.027)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0015	0.0027
5.37 – 5.90	(1.620	0.016	0.013	0.022)	$\times 10^1$	0.1686	0.0018	0.0015	0.0027
5.90 – 6.47	(1.329	0.013	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0015	0.0027
6.47 – 7.09	(1.085	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0015	0.0027
7.09 – 7.76	(8.752	0.089	0.068	0.119)	$\times 10^0$	0.1716	0.0019	0.0015	0.0027
7.76 – 8.48	(7.331	0.076	0.057	0.100)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0016	0.0028
8.48 – 9.26	(5.950	0.064	0.046	0.081)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0016	0.0029
9.26 – 10.1	(4.823	0.055	0.038	0.066)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0016	0.0029
10.1 – 11.0	(3.939	0.046	0.031	0.054)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0016	0.0029
11.0 – 13.0	(2.840	0.026	0.022	0.039)	$\times 10^0$	0.1820	0.0018	0.0016	0.0029
13.0 – 16.6	(1.738	0.014	0.014	0.024)	$\times 10^0$	0.1919	0.0017	0.0017	0.0031
16.6 – 22.8	(8.651	0.064	0.067	0.124)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0016	0.0018	0.0032
22.8 – 33.5	(3.444	0.028	0.027	0.050)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0019	0.0018	0.0033
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0026	0.0019	0.0033
48.5 – 69.7	(4.605	0.073	0.036	0.073)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0038	0.0021	0.0036
69.7 – 100.0	(1.735	0.037	0.014	0.031)	$\times 10^{-2}$	0.2246	0.0053	0.0023	0.0038

TABLE S21: June 10, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.476	0.110	0.074	0.163) $\times 10^1$	0.1129	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(6.999	0.095	0.063	0.123) $\times 10^1$	0.1216	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(6.313	0.082	0.054	0.097) $\times 10^1$	0.1266	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(5.820	0.069	0.048	0.083) $\times 10^1$	0.1363	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(5.165	0.058	0.042	0.071) $\times 10^1$	0.1438	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(4.500	0.051	0.036	0.061) $\times 10^1$	0.1471	0.0018	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(3.865	0.042	0.031	0.052) $\times 10^1$	0.1525	0.0018	0.0013	0.0025
3.64 – 4.02	(3.268	0.034	0.026	0.044) $\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(2.736	0.028	0.022	0.036) $\times 10^1$	0.1585	0.0017	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.310	0.023	0.018	0.031) $\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0014	0.0026
4.88 – 5.37	(1.899	0.019	0.015	0.025) $\times 10^1$	0.1648	0.0018	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.575	0.016	0.012	0.021) $\times 10^1$	0.1677	0.0018	0.0014	0.0026
5.90 – 6.47	(1.305	0.013	0.010	0.018) $\times 10^1$	0.1726	0.0019	0.0015	0.0027
6.47 – 7.09	(1.082	0.011	0.008	0.015) $\times 10^1$	0.1775	0.0019	0.0015	0.0028
7.09 – 7.76	(8.597	0.089	0.067	0.117) $\times 10^0$	0.1728	0.0019	0.0015	0.0027
7.76 – 8.48	(7.001	0.075	0.055	0.095) $\times 10^0$	0.1749	0.0020	0.0015	0.0027
8.48 – 9.26	(5.741	0.064	0.045	0.079) $\times 10^0$	0.1774	0.0021	0.0015	0.0028
9.26 – 10.1	(4.718	0.054	0.037	0.065) $\times 10^0$	0.1817	0.0023	0.0015	0.0029
10.1 – 11.0	(3.859	0.046	0.030	0.053) $\times 10^0$	0.1851	0.0024	0.0016	0.0029
11.0 – 13.0	(2.825	0.026	0.022	0.039) $\times 10^0$	0.1867	0.0018	0.0016	0.0029
13.0 – 16.6	(1.678	0.014	0.013	0.024) $\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0016	0.0030
16.6 – 22.8	(8.326	0.063	0.065	0.119) $\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0017	0.0031
22.8 – 33.5	(3.333	0.028	0.026	0.049) $\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.010	0.018) $\times 10^{-1}$	0.2098	0.0027	0.0018	0.0034
48.5 – 69.7	(4.610	0.072	0.036	0.073) $\times 10^{-2}$	0.2192	0.0038	0.0019	0.0035
69.7 – 100.0	(1.644	0.036	0.013	0.029) $\times 10^{-2}$	0.2187	0.0052	0.0021	0.0036

TABLE S22: June 11, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.364	0.118	0.074	0.161)	$\times 10^1$	0.1160	0.0020	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(6.869	0.101	0.063	0.121)	$\times 10^1$	0.1245	0.0019	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(6.320	0.088	0.055	0.098)	$\times 10^1$	0.1342	0.0020	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(5.431	0.069	0.047	0.079)	$\times 10^1$	0.1350	0.0018	0.0014	0.0025
2.67 – 2.97	(4.837	0.057	0.040	0.067)	$\times 10^1$	0.1422	0.0018	0.0014	0.0025
2.97 – 3.29	(4.195	0.050	0.034	0.057)	$\times 10^1$	0.1471	0.0019	0.0014	0.0025
3.29 – 3.64	(3.594	0.042	0.029	0.048)	$\times 10^1$	0.1499	0.0019	0.0014	0.0025
3.64 – 4.02	(3.135	0.034	0.025	0.042)	$\times 10^1$	0.1557	0.0018	0.0015	0.0026
4.02 – 4.43	(2.732	0.028	0.022	0.036)	$\times 10^1$	0.1640	0.0018	0.0015	0.0027
4.43 – 4.88	(2.249	0.023	0.018	0.030)	$\times 10^1$	0.1652	0.0018	0.0015	0.0027
4.88 – 5.37	(1.857	0.019	0.015	0.025)	$\times 10^1$	0.1657	0.0018	0.0015	0.0027
5.37 – 5.90	(1.569	0.016	0.012	0.021)	$\times 10^1$	0.1723	0.0019	0.0016	0.0028
5.90 – 6.47	(1.282	0.013	0.010	0.017)	$\times 10^1$	0.1719	0.0019	0.0016	0.0028
6.47 – 7.09	(1.054	0.011	0.008	0.014)	$\times 10^1$	0.1744	0.0020	0.0016	0.0028
7.09 – 7.76	(8.609	0.091	0.067	0.117)	$\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0016	0.0029
7.76 – 8.48	(6.985	0.076	0.055	0.095)	$\times 10^0$	0.1768	0.0021	0.0016	0.0029
8.48 – 9.26	(5.728	0.065	0.045	0.078)	$\times 10^0$	0.1799	0.0022	0.0017	0.0029
9.26 – 10.1	(4.696	0.055	0.037	0.064)	$\times 10^0$	0.1815	0.0023	0.0017	0.0029
10.1 – 11.0	(3.892	0.048	0.030	0.054)	$\times 10^0$	0.1882	0.0025	0.0017	0.0031
11.0 – 13.0	(2.851	0.026	0.022	0.040)	$\times 10^0$	0.1881	0.0019	0.0017	0.0031
13.0 – 16.6	(1.699	0.014	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1918	0.0017	0.0018	0.0031
16.6 – 22.8	(8.148	0.063	0.064	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0017	0.0018	0.0032
22.8 – 33.5	(3.327	0.028	0.026	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0019	0.0019	0.0033
33.5 – 48.5	(1.237	0.015	0.010	0.019)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0020	0.0035
48.5 – 69.7	(4.378	0.072	0.034	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0039	0.0021	0.0036
69.7 – 100.0	(1.636	0.037	0.013	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0053	0.0023	0.0037

TABLE S23: June 12, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.996	0.112	0.073	0.172)	$\times 10^1$	0.1166	0.0017	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(7.432	0.094	0.063	0.128)	$\times 10^1$	0.1246	0.0017	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(6.752	0.082	0.056	0.103)	$\times 10^1$	0.1300	0.0017	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(5.892	0.067	0.048	0.084)	$\times 10^1$	0.1343	0.0016	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(5.202	0.056	0.042	0.071)	$\times 10^1$	0.1416	0.0016	0.0014	0.0025
2.97 – 3.29	(4.615	0.050	0.037	0.062)	$\times 10^1$	0.1496	0.0017	0.0015	0.0026
3.29 – 3.64	(3.928	0.041	0.031	0.052)	$\times 10^1$	0.1517	0.0017	0.0015	0.0025
3.64 – 4.02	(3.264	0.033	0.026	0.043)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0015	0.0025
4.02 – 4.43	(2.812	0.028	0.022	0.037)	$\times 10^1$	0.1606	0.0017	0.0015	0.0026
4.43 – 4.88	(2.325	0.023	0.018	0.031)	$\times 10^1$	0.1612	0.0017	0.0015	0.0026
4.88 – 5.37	(1.959	0.020	0.015	0.026)	$\times 10^1$	0.1659	0.0018	0.0016	0.0027
5.37 – 5.90	(1.616	0.016	0.013	0.022)	$\times 10^1$	0.1702	0.0019	0.0016	0.0028
5.90 – 6.47	(1.295	0.014	0.010	0.017)	$\times 10^1$	0.1683	0.0019	0.0016	0.0027
6.47 – 7.09	(1.070	0.012	0.008	0.014)	$\times 10^1$	0.1726	0.0020	0.0016	0.0028
7.09 – 7.76	(8.774	0.097	0.068	0.119)	$\times 10^0$	0.1776	0.0021	0.0017	0.0029
7.76 – 8.48	(7.091	0.082	0.055	0.096)	$\times 10^0$	0.1746	0.0022	0.0017	0.0028
8.48 – 9.26	(5.892	0.070	0.046	0.080)	$\times 10^0$	0.1810	0.0024	0.0017	0.0030
9.26 – 10.1	(4.785	0.060	0.037	0.065)	$\times 10^0$	0.1844	0.0025	0.0018	0.0030
10.1 – 11.0	(4.021	0.052	0.031	0.055)	$\times 10^0$	0.1923	0.0027	0.0018	0.0031
11.0 – 13.0	(2.861	0.029	0.022	0.040)	$\times 10^0$	0.1880	0.0020	0.0018	0.0031
13.0 – 16.6	(1.710	0.015	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1901	0.0019	0.0018	0.0031
16.6 – 22.8	(8.490	0.071	0.066	0.121)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0018	0.0019	0.0033
22.8 – 33.5	(3.370	0.031	0.026	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0021	0.0020	0.0034
33.5 – 48.5	(1.223	0.016	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0030	0.0021	0.0035
48.5 – 69.7	(4.633	0.081	0.036	0.073)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0043	0.0023	0.0038
69.7 – 100.0	(1.642	0.040	0.013	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0059	0.0024	0.0038

TABLE S24: June 13, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.996	0.125	0.075	0.173)	$\times 10^1$	0.1139	0.0019	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(7.299	0.104	0.063	0.127)	$\times 10^1$	0.1188	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(6.768	0.091	0.055	0.103)	$\times 10^1$	0.1292	0.0019	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(5.947	0.073	0.048	0.084)	$\times 10^1$	0.1345	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(5.347	0.061	0.042	0.073)	$\times 10^1$	0.1428	0.0018	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(4.717	0.054	0.037	0.063)	$\times 10^1$	0.1510	0.0019	0.0013	0.0025
3.29 – 3.64	(4.081	0.045	0.032	0.054)	$\times 10^1$	0.1565	0.0019	0.0013	0.0025
3.64 – 4.02	(3.414	0.035	0.027	0.045)	$\times 10^1$	0.1574	0.0018	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(2.849	0.029	0.022	0.038)	$\times 10^1$	0.1591	0.0017	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.402	0.024	0.019	0.032)	$\times 10^1$	0.1647	0.0018	0.0014	0.0026
4.88 – 5.37	(1.964	0.019	0.015	0.026)	$\times 10^1$	0.1651	0.0018	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.614	0.016	0.012	0.022)	$\times 10^1$	0.1669	0.0018	0.0014	0.0026
5.90 – 6.47	(1.345	0.013	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1723	0.0019	0.0014	0.0027
6.47 – 7.09	(1.070	0.011	0.008	0.014)	$\times 10^1$	0.1690	0.0019	0.0014	0.0026
7.09 – 7.76	(8.890	0.091	0.068	0.120)	$\times 10^0$	0.1740	0.0019	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.331	0.078	0.056	0.099)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0015	0.0028
8.48 – 9.26	(5.932	0.065	0.045	0.081)	$\times 10^0$	0.1795	0.0022	0.0015	0.0028
9.26 – 10.1	(4.777	0.055	0.037	0.065)	$\times 10^0$	0.1787	0.0022	0.0015	0.0028
10.1 – 11.0	(3.892	0.047	0.030	0.053)	$\times 10^0$	0.1804	0.0024	0.0015	0.0028
11.0 – 13.0	(2.910	0.026	0.022	0.040)	$\times 10^0$	0.1863	0.0018	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.737	0.014	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1896	0.0017	0.0016	0.0030
16.6 – 22.8	(8.428	0.065	0.064	0.120)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0016	0.0016	0.0031
22.8 – 33.5	(3.383	0.029	0.026	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0019	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.252	0.015	0.010	0.019)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0028	0.0018	0.0034
48.5 – 69.7	(4.633	0.075	0.035	0.073)	$\times 10^{-2}$	0.2251	0.0040	0.0020	0.0036
69.7 – 100.0	(1.640	0.037	0.013	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0053	0.0020	0.0036

TABLE S25: June 14, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.896	0.108	0.073	0.170)	$\times 10^1$	0.1148	0.0017	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(7.323	0.090	0.061	0.126)	$\times 10^1$	0.1218	0.0016	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(6.559	0.078	0.054	0.099)	$\times 10^1$	0.1265	0.0016	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(5.908	0.065	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1354	0.0016	0.0014	0.0025
2.67 – 2.97	(5.332	0.055	0.041	0.072)	$\times 10^1$	0.1444	0.0016	0.0015	0.0026
2.97 – 3.29	(4.579	0.048	0.035	0.061)	$\times 10^1$	0.1478	0.0017	0.0015	0.0025
3.29 – 3.64	(4.010	0.040	0.031	0.053)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0016	0.0027
3.64 – 4.02	(3.336	0.032	0.025	0.044)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0015	0.0026
4.02 – 4.43	(2.841	0.027	0.022	0.037)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0016	0.0027
4.43 – 4.88	(2.359	0.022	0.018	0.031)	$\times 10^1$	0.1638	0.0017	0.0016	0.0027
4.88 – 5.37	(1.924	0.018	0.015	0.025)	$\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0016	0.0027
5.37 – 5.90	(1.616	0.015	0.012	0.021)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0017	0.0028
5.90 – 6.47	(1.321	0.013	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0017	0.0028
6.47 – 7.09	(1.086	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0017	0.0029
7.09 – 7.76	(8.815	0.088	0.067	0.118)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0017	0.0029
7.76 – 8.48	(7.248	0.075	0.055	0.098)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0018	0.0030
8.48 – 9.26	(5.962	0.063	0.045	0.081)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0018	0.0030
9.26 – 10.1	(4.731	0.053	0.036	0.064)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0018	0.0030
10.1 – 11.0	(3.892	0.045	0.029	0.053)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0018	0.0030
11.0 – 13.0	(2.853	0.025	0.022	0.039)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0018	0.0031
13.0 – 16.6	(1.739	0.014	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0019	0.0032
16.6 – 22.8	(8.492	0.062	0.064	0.120)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0019	0.0033
22.8 – 33.5	(3.338	0.028	0.025	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0018	0.0020	0.0033
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0026	0.0021	0.0035
48.5 – 69.7	(4.644	0.072	0.035	0.073)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0038	0.0023	0.0038
69.7 – 100.0	(1.725	0.036	0.013	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2264	0.0053	0.0025	0.0040

TABLE S26: June 15, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.767	0.121	0.072	0.167)	$\times 10^1$	0.1167	0.0019	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(7.292	0.105	0.060	0.125)	$\times 10^1$	0.1243	0.0019	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(6.640	0.092	0.053	0.100)	$\times 10^1$	0.1304	0.0019	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(5.957	0.075	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1373	0.0019	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(5.291	0.063	0.040	0.071)	$\times 10^1$	0.1458	0.0018	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(4.521	0.054	0.033	0.059)	$\times 10^1$	0.1466	0.0019	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.074	0.047	0.030	0.053)	$\times 10^1$	0.1583	0.0020	0.0013	0.0025
3.64 – 4.02	(3.344	0.037	0.024	0.043)	$\times 10^1$	0.1582	0.0019	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(2.795	0.030	0.020	0.036)	$\times 10^1$	0.1589	0.0018	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.364	0.025	0.017	0.031)	$\times 10^1$	0.1646	0.0019	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.947	0.020	0.014	0.025)	$\times 10^1$	0.1665	0.0019	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.592	0.017	0.012	0.021)	$\times 10^1$	0.1666	0.0019	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.328	0.014	0.010	0.017)	$\times 10^1$	0.1720	0.0020	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.095	0.012	0.008	0.014)	$\times 10^1$	0.1738	0.0020	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(8.877	0.096	0.064	0.118)	$\times 10^0$	0.1755	0.0021	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.322	0.082	0.053	0.097)	$\times 10^0$	0.1780	0.0022	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(5.835	0.068	0.042	0.078)	$\times 10^0$	0.1767	0.0022	0.0014	0.0027
9.26 – 10.1	(4.912	0.059	0.035	0.066)	$\times 10^0$	0.1839	0.0024	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.930	0.049	0.028	0.053)	$\times 10^0$	0.1832	0.0025	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.899	0.028	0.021	0.039)	$\times 10^0$	0.1868	0.0019	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.737	0.015	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1896	0.0018	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.524	0.067	0.061	0.119)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0017	0.0015	0.0031
22.8 – 33.5	(3.429	0.030	0.025	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0020	0.0016	0.0032
33.5 – 48.5	(1.235	0.015	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0028	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.521	0.075	0.033	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0040	0.0018	0.0034
69.7 – 100.0	(1.606	0.037	0.012	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2102	0.0053	0.0019	0.0034

TABLE S27: June 16, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.962	0.115	0.070	0.170)	$\times 10^1$	0.1161	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(7.656	0.101	0.059	0.130)	$\times 10^1$	0.1276	0.0018	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(6.785	0.086	0.052	0.101)	$\times 10^1$	0.1305	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.856	0.070	0.044	0.081)	$\times 10^1$	0.1333	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(5.211	0.059	0.038	0.069)	$\times 10^1$	0.1401	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.567	0.052	0.033	0.059)	$\times 10^1$	0.1472	0.0018	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(3.878	0.043	0.028	0.050)	$\times 10^1$	0.1503	0.0018	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.406	0.035	0.024	0.044)	$\times 10^1$	0.1595	0.0018	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(2.840	0.029	0.020	0.037)	$\times 10^1$	0.1605	0.0018	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.373	0.024	0.017	0.031)	$\times 10^1$	0.1652	0.0018	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.963	0.020	0.014	0.025)	$\times 10^1$	0.1661	0.0018	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.638	0.017	0.012	0.021)	$\times 10^1$	0.1717	0.0019	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.342	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1729	0.0019	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.090	0.011	0.008	0.014)	$\times 10^1$	0.1714	0.0019	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.967	0.095	0.063	0.118)	$\times 10^0$	0.1754	0.0020	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.359	0.080	0.052	0.097)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0014	0.0028
8.48 – 9.26	(5.907	0.067	0.041	0.078)	$\times 10^0$	0.1799	0.0022	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.714	0.057	0.033	0.063)	$\times 10^0$	0.1779	0.0023	0.0014	0.0027
10.1 – 11.0	(3.921	0.049	0.027	0.052)	$\times 10^0$	0.1842	0.0025	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.910	0.027	0.020	0.039)	$\times 10^0$	0.1871	0.0019	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.725	0.015	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1910	0.0018	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.605	0.067	0.060	0.120)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0017	0.0015	0.0031
22.8 – 33.5	(3.411	0.030	0.024	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0020	0.0016	0.0032
33.5 – 48.5	(1.237	0.015	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0029	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.669	0.078	0.033	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0041	0.0018	0.0035
69.7 – 100.0	(1.762	0.039	0.012	0.031)	$\times 10^{-2}$	0.2352	0.0058	0.0021	0.0038

TABLE S28: June 17, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.578	0.105	0.068	0.162)	$\times 10^1$	0.1129	0.0016	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(7.204	0.090	0.057	0.122)	$\times 10^1$	0.1238	0.0016	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(6.503	0.078	0.049	0.096)	$\times 10^1$	0.1301	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.766	0.065	0.043	0.079)	$\times 10^1$	0.1363	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(5.082	0.054	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1437	0.0016	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(4.434	0.047	0.031	0.057)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(3.770	0.039	0.026	0.048)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(3.239	0.033	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1564	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.727	0.027	0.019	0.035)	$\times 10^1$	0.1589	0.0017	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.286	0.022	0.016	0.029)	$\times 10^1$	0.1630	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.876	0.018	0.013	0.024)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.539	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1664	0.0018	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.295	0.013	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1721	0.0019	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.055	0.011	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0019	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.733	0.090	0.059	0.113)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.082	0.076	0.048	0.092)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.822	0.065	0.039	0.076)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.725	0.055	0.032	0.062)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.870	0.047	0.026	0.051)	$\times 10^0$	0.1866	0.0024	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.834	0.026	0.019	0.038)	$\times 10^0$	0.1870	0.0019	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.699	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1909	0.0017	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.316	0.064	0.056	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0017	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.377	0.029	0.023	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0019	0.0015	0.0032
33.5 – 48.5	(1.194	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0027	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.497	0.073	0.030	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0039	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.667	0.037	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2280	0.0056	0.0019	0.0037

TABLE S29: June 18, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.392	0.103	0.069	0.159)	$\times 10^1$	0.1119	0.0016	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(6.990	0.089	0.057	0.120)	$\times 10^1$	0.1215	0.0016	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(6.354	0.078	0.049	0.095)	$\times 10^1$	0.1272	0.0017	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(5.738	0.065	0.042	0.079)	$\times 10^1$	0.1360	0.0017	0.0014	0.0025
2.67 – 2.97	(4.967	0.055	0.036	0.066)	$\times 10^1$	0.1399	0.0016	0.0014	0.0025
2.97 – 3.29	(4.410	0.048	0.031	0.057)	$\times 10^1$	0.1474	0.0017	0.0014	0.0025
3.29 – 3.64	(3.842	0.041	0.027	0.049)	$\times 10^1$	0.1553	0.0018	0.0015	0.0026
3.64 – 4.02	(3.174	0.034	0.022	0.040)	$\times 10^1$	0.1539	0.0018	0.0015	0.0026
4.02 – 4.43	(2.697	0.028	0.019	0.034)	$\times 10^1$	0.1600	0.0018	0.0015	0.0026
4.43 – 4.88	(2.301	0.024	0.016	0.029)	$\times 10^1$	0.1649	0.0019	0.0016	0.0027
4.88 – 5.37	(1.872	0.020	0.013	0.024)	$\times 10^1$	0.1659	0.0019	0.0016	0.0027
5.37 – 5.90	(1.573	0.017	0.011	0.020)	$\times 10^1$	0.1715	0.0020	0.0016	0.0028
5.90 – 6.47	(1.278	0.014	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1715	0.0020	0.0016	0.0028
6.47 – 7.09	(1.027	0.012	0.007	0.013)	$\times 10^1$	0.1708	0.0021	0.0016	0.0028
7.09 – 7.76	(8.523	0.097	0.058	0.111)	$\times 10^0$	0.1756	0.0022	0.0017	0.0029
7.76 – 8.48	(6.975	0.082	0.047	0.091)	$\times 10^0$	0.1781	0.0023	0.0017	0.0029
8.48 – 9.26	(5.520	0.069	0.037	0.072)	$\times 10^0$	0.1741	0.0024	0.0017	0.0028
9.26 – 10.1	(4.618	0.060	0.031	0.061)	$\times 10^0$	0.1823	0.0026	0.0017	0.0030
10.1 – 11.0	(3.752	0.051	0.025	0.050)	$\times 10^0$	0.1806	0.0027	0.0017	0.0030
11.0 – 13.0	(2.746	0.028	0.019	0.037)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0018	0.0030
13.0 – 16.6	(1.687	0.015	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1915	0.0019	0.0018	0.0031
16.6 – 22.8	(8.344	0.072	0.057	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0019	0.0019	0.0033
22.8 – 33.5	(3.350	0.032	0.023	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0021	0.0020	0.0034
33.5 – 48.5	(1.225	0.016	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0031	0.0021	0.0035
48.5 – 69.7	(4.470	0.083	0.030	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0043	0.0022	0.0036
69.7 – 100.0	(1.639	0.041	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0061	0.0024	0.0038

TABLE S30: June 19, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.381	0.107	0.066	0.158)	$\times 10^1$	0.1130	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(7.113	0.092	0.054	0.120)	$\times 10^1$	0.1256	0.0017	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(6.274	0.078	0.047	0.093)	$\times 10^1$	0.1273	0.0017	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(5.548	0.063	0.040	0.076)	$\times 10^1$	0.1323	0.0016	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.960	0.053	0.034	0.065)	$\times 10^1$	0.1397	0.0016	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(4.365	0.047	0.029	0.056)	$\times 10^1$	0.1463	0.0017	0.0013	0.0025
3.29 – 3.64	(3.852	0.040	0.025	0.048)	$\times 10^1$	0.1555	0.0017	0.0014	0.0026
3.64 – 4.02	(3.254	0.032	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1573	0.0017	0.0014	0.0026
4.02 – 4.43	(2.806	0.027	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0015	0.0026
4.43 – 4.88	(2.340	0.022	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0015	0.0027
4.88 – 5.37	(1.917	0.018	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0015	0.0027
5.37 – 5.90	(1.592	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0015	0.0027
5.90 – 6.47	(1.294	0.013	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1723	0.0019	0.0015	0.0027
6.47 – 7.09	(1.053	0.011	0.007	0.013)	$\times 10^1$	0.1727	0.0019	0.0015	0.0028
7.09 – 7.76	(8.767	0.089	0.056	0.112)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0016	0.0028
7.76 – 8.48	(7.153	0.076	0.046	0.092)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0016	0.0029
8.48 – 9.26	(5.738	0.063	0.037	0.074)	$\times 10^0$	0.1786	0.0021	0.0016	0.0029
9.26 – 10.1	(4.660	0.054	0.030	0.060)	$\times 10^0$	0.1791	0.0022	0.0016	0.0029
10.1 – 11.0	(3.817	0.046	0.024	0.050)	$\times 10^0$	0.1831	0.0024	0.0016	0.0029
11.0 – 13.0	(2.827	0.026	0.018	0.037)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0017	0.0030
13.0 – 16.6	(1.682	0.014	0.011	0.022)	$\times 10^0$	0.1892	0.0017	0.0017	0.0030
16.6 – 22.8	(8.343	0.063	0.053	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0018	0.0032
22.8 – 33.5	(3.351	0.028	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0019	0.0018	0.0033
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0027	0.0020	0.0035
48.5 – 69.7	(4.489	0.073	0.029	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0039	0.0021	0.0036
69.7 – 100.0	(1.685	0.037	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0053	0.0023	0.0038

TABLE S31: June 20, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.587	0.102	0.063	0.160)	$\times 10^1$	0.1149	0.0016	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(6.877	0.086	0.052	0.116)	$\times 10^1$	0.1191	0.0016	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(6.297	0.076	0.044	0.092)	$\times 10^1$	0.1258	0.0016	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(5.677	0.063	0.038	0.076)	$\times 10^1$	0.1337	0.0016	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(5.168	0.053	0.033	0.066)	$\times 10^1$	0.1447	0.0016	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(4.428	0.046	0.028	0.055)	$\times 10^1$	0.1461	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.838	0.039	0.023	0.047)	$\times 10^1$	0.1518	0.0017	0.0013	0.0024
3.64 – 4.02	(3.284	0.032	0.020	0.040)	$\times 10^1$	0.1571	0.0017	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(2.747	0.026	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.316	0.022	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.930	0.018	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.599	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0014	0.0026
5.90 – 6.47	(1.306	0.013	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1703	0.0018	0.0014	0.0027
6.47 – 7.09	(1.074	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1754	0.0019	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(8.887	0.088	0.053	0.112)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0015	0.0028
7.76 – 8.48	(7.172	0.074	0.043	0.091)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0015	0.0028
8.48 – 9.26	(5.880	0.063	0.035	0.075)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0015	0.0028
9.26 – 10.1	(4.743	0.053	0.028	0.060)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0015	0.0028
10.1 – 11.0	(3.759	0.045	0.022	0.048)	$\times 10^0$	0.1789	0.0023	0.0015	0.0028
11.0 – 13.0	(2.832	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1831	0.0018	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.728	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1928	0.0017	0.0016	0.0030
16.6 – 22.8	(8.363	0.062	0.050	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0016	0.0031
22.8 – 33.5	(3.374	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0019	0.0017	0.0033
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0027	0.0018	0.0034
48.5 – 69.7	(4.484	0.071	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0037	0.0019	0.0035
69.7 – 100.0	(1.665	0.036	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0052	0.0021	0.0037

TABLE S32: June 21, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.381	0.102	0.061	0.156)	$\times 10^1$	0.1113	0.0016	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.940	0.087	0.049	0.115)	$\times 10^1$	0.1209	0.0016	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(6.371	0.076	0.041	0.091)	$\times 10^1$	0.1268	0.0016	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.721	0.062	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1342	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(5.147	0.053	0.031	0.065)	$\times 10^1$	0.1419	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.586	0.047	0.026	0.056)	$\times 10^1$	0.1506	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.900	0.040	0.022	0.047)	$\times 10^1$	0.1538	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.237	0.031	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.764	0.026	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.304	0.022	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0012	0.0024
4.88 – 5.37	(1.973	0.018	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.613	0.015	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.344	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.074	0.011	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.680	0.086	0.048	0.107)	$\times 10^0$	0.1742	0.0019	0.0013	0.0026
7.76 – 8.48	(7.181	0.074	0.039	0.089)	$\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.890	0.063	0.032	0.074)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.847	0.054	0.026	0.061)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.905	0.045	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1845	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.911	0.026	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1896	0.0018	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.711	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.417	0.062	0.046	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.399	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0018	0.0016	0.0032
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2077	0.0026	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.555	0.071	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0037	0.0018	0.0034
69.7 – 100.0	(1.695	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2260	0.0053	0.0020	0.0037

TABLE S33: June 22, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.511	0.106	0.060	0.158)	$\times 10^1$	0.1155	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.945	0.090	0.047	0.115)	$\times 10^1$	0.1223	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(6.150	0.078	0.039	0.088)	$\times 10^1$	0.1247	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(5.618	0.064	0.033	0.073)	$\times 10^1$	0.1327	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(5.000	0.054	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.484	0.048	0.024	0.054)	$\times 10^1$	0.1501	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.890	0.040	0.020	0.046)	$\times 10^1$	0.1551	0.0017	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(3.273	0.033	0.017	0.039)	$\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.793	0.027	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1613	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.344	0.022	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(1.930	0.019	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.604	0.015	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.306	0.013	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.083	0.011	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0019	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.774	0.089	0.044	0.107)	$\times 10^0$	0.1740	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.164	0.075	0.036	0.088)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.866	0.063	0.029	0.072)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.760	0.054	0.024	0.059)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.866	0.046	0.019	0.048)	$\times 10^0$	0.1820	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.872	0.026	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1874	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.709	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.386	0.062	0.042	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.365	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0027	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.557	0.071	0.023	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0038	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.589	0.035	0.008	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2091	0.0050	0.0017	0.0033

TABLE S34: June 23, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.047	0.101	0.061	0.150)	$\times 10^1$	0.1131	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.587	0.086	0.047	0.110)	$\times 10^1$	0.1200	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(6.023	0.076	0.038	0.086)	$\times 10^1$	0.1265	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.390	0.064	0.033	0.071)	$\times 10^1$	0.1342	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.812	0.053	0.027	0.060)	$\times 10^1$	0.1415	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.257	0.047	0.022	0.051)	$\times 10^1$	0.1491	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.644	0.039	0.019	0.043)	$\times 10^1$	0.1521	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.112	0.032	0.016	0.037)	$\times 10^1$	0.1555	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.665	0.027	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1604	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.243	0.022	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1644	0.0018	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.847	0.018	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1651	0.0018	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.528	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1663	0.0018	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.268	0.013	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1709	0.0019	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.038	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1731	0.0019	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.318	0.086	0.039	0.100)	$\times 10^0$	0.1701	0.0019	0.0010	0.0024
7.76 – 8.48	(6.898	0.074	0.033	0.084)	$\times 10^0$	0.1743	0.0020	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.435	0.061	0.026	0.066)	$\times 10^0$	0.1712	0.0021	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(4.612	0.054	0.022	0.056)	$\times 10^0$	0.1794	0.0023	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.794	0.046	0.018	0.047)	$\times 10^0$	0.1847	0.0024	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.806	0.025	0.013	0.035)	$\times 10^0$	0.1874	0.0019	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.707	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1930	0.0017	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.218	0.062	0.039	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.323	0.028	0.016	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.494	0.072	0.021	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.588	0.035	0.007	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2074	0.0050	0.0015	0.0032

TABLE S35: June 24, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.611	0.098	0.061	0.142)	$\times 10^1$	0.1108	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.102	0.082	0.047	0.103)	$\times 10^1$	0.1175	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.666	0.072	0.038	0.082)	$\times 10^1$	0.1247	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.978	0.058	0.031	0.066)	$\times 10^1$	0.1284	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.590	0.050	0.026	0.057)	$\times 10^1$	0.1388	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.997	0.044	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1442	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.554	0.038	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1536	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.062	0.031	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1587	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.590	0.025	0.012	0.030)	$\times 10^1$	0.1610	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.137	0.021	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1618	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.806	0.017	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.512	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1700	0.0018	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.227	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1700	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.018	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1738	0.0019	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.509	0.086	0.037	0.101)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.027	0.073	0.030	0.084)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.733	0.062	0.025	0.069)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.596	0.052	0.020	0.055)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.714	0.044	0.016	0.045)	$\times 10^0$	0.1829	0.0024	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.779	0.025	0.012	0.034)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.676	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1916	0.0017	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.118	0.061	0.035	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.325	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.574	0.072	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.751	0.037	0.007	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2290	0.0053	0.0016	0.0035

TABLE S36: June 25, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.842	0.097	0.059	0.145) $\times 10^1$	0.1139	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.201	0.081	0.046	0.104) $\times 10^1$	0.1179	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.751	0.072	0.037	0.082) $\times 10^1$	0.1262	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.273	0.060	0.030	0.068) $\times 10^1$	0.1348	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.694	0.051	0.025	0.058) $\times 10^1$	0.1420	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.151	0.045	0.020	0.049) $\times 10^1$	0.1492	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.546	0.037	0.016	0.041) $\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.055	0.031	0.013	0.035) $\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.616	0.026	0.011	0.030) $\times 10^1$	0.1613	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.177	0.021	0.009	0.025) $\times 10^1$	0.1629	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.831	0.018	0.008	0.021) $\times 10^1$	0.1672	0.0018	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.516	0.015	0.006	0.018) $\times 10^1$	0.1701	0.0018	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.264	0.013	0.005	0.015) $\times 10^1$	0.1734	0.0019	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.034	0.010	0.004	0.012) $\times 10^1$	0.1744	0.0019	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.470	0.087	0.034	0.100) $\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.067	0.074	0.029	0.084) $\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.545	0.062	0.022	0.066) $\times 10^0$	0.1766	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.666	0.053	0.019	0.056) $\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.762	0.045	0.015	0.045) $\times 10^0$	0.1844	0.0024	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.710	0.025	0.011	0.033) $\times 10^0$	0.1821	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.664	0.013	0.007	0.021) $\times 10^0$	0.1901	0.0017	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.314	0.062	0.034	0.105) $\times 10^{-1}$	0.1985	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.357	0.028	0.014	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2045	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.005	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2133	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.603	0.072	0.019	0.066) $\times 10^{-2}$	0.2220	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.687	0.036	0.007	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2211	0.0052	0.0014	0.0033

TABLE S37: June 26, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.148	0.112	0.056	0.150)	$\times 10^1$	0.1155	0.0019	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.606	0.094	0.043	0.108)	$\times 10^1$	0.1222	0.0018	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.997	0.082	0.035	0.084)	$\times 10^1$	0.1266	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.441	0.067	0.028	0.069)	$\times 10^1$	0.1362	0.0018	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.779	0.056	0.023	0.058)	$\times 10^1$	0.1410	0.0018	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.135	0.048	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1458	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.612	0.041	0.015	0.042)	$\times 10^1$	0.1507	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.114	0.033	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1556	0.0018	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.665	0.027	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1616	0.0018	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.238	0.023	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1648	0.0018	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.876	0.019	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1677	0.0018	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.528	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1670	0.0018	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.276	0.013	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1703	0.0019	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.047	0.011	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1734	0.0019	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.721	0.090	0.032	0.102)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.101	0.076	0.026	0.084)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.704	0.064	0.021	0.067)	$\times 10^0$	0.1785	0.0022	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.636	0.054	0.017	0.055)	$\times 10^0$	0.1788	0.0023	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.671	0.045	0.014	0.044)	$\times 10^0$	0.1768	0.0024	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.802	0.026	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1858	0.0019	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.683	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1889	0.0017	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.408	0.065	0.031	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0017	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.295	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2078	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.616	0.075	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.707	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2246	0.0055	0.0014	0.0034

TABLE S38: June 27, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.081	0.105	0.055	0.148)	$\times 10^1$	0.1126	0.0018	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.673	0.089	0.041	0.109)	$\times 10^1$	0.1210	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.136	0.078	0.033	0.085)	$\times 10^1$	0.1282	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.625	0.064	0.026	0.070)	$\times 10^1$	0.1369	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.940	0.054	0.022	0.059)	$\times 10^1$	0.1442	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.201	0.047	0.017	0.049)	$\times 10^1$	0.1434	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.734	0.040	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1513	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.219	0.032	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1567	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.737	0.027	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.287	0.022	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.894	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.557	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1673	0.0018	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.290	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1702	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.041	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1694	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.809	0.089	0.030	0.102)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.250	0.075	0.025	0.085)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.918	0.064	0.020	0.069)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.678	0.053	0.016	0.055)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.844	0.045	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1808	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.761	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1791	0.0018	0.0008	0.0025
13.0 – 16.6	(1.720	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.402	0.062	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.343	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.532	0.071	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.672	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S39: June 28, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.501	0.104	0.056	0.156)	$\times 10^1$	0.1163	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.836	0.088	0.044	0.112)	$\times 10^1$	0.1200	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.304	0.078	0.036	0.088)	$\times 10^1$	0.1286	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.733	0.065	0.030	0.073)	$\times 10^1$	0.1359	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.093	0.054	0.026	0.062)	$\times 10^1$	0.1435	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.374	0.047	0.021	0.052)	$\times 10^1$	0.1461	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.811	0.039	0.018	0.045)	$\times 10^1$	0.1517	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.275	0.032	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1574	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.754	0.027	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1589	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.312	0.022	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.922	0.018	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.601	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1706	0.0018	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.316	0.013	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.093	0.011	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1761	0.0019	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.815	0.088	0.039	0.105)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.172	0.075	0.032	0.086)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.929	0.064	0.026	0.071)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.786	0.054	0.021	0.058)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.978	0.046	0.018	0.048)	$\times 10^0$	0.1864	0.0024	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.828	0.025	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1843	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.733	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.370	0.062	0.037	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.381	0.028	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2051	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.544	0.071	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.721	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0052	0.0016	0.0034

TABLE S40: June 29, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.386	0.102	0.058	0.155) $\times 10^1$	0.1132	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.823	0.086	0.046	0.112) $\times 10^1$	0.1198	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.391	0.076	0.038	0.090) $\times 10^1$	0.1296	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.803	0.064	0.032	0.075) $\times 10^1$	0.1381	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.248	0.055	0.027	0.064) $\times 10^1$	0.1463	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.522	0.048	0.023	0.054) $\times 10^1$	0.1507	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.860	0.041	0.019	0.046) $\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.280	0.032	0.016	0.039) $\times 10^1$	0.1574	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.760	0.027	0.013	0.032) $\times 10^1$	0.1579	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.350	0.023	0.011	0.028) $\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.940	0.018	0.009	0.023) $\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.615	0.015	0.008	0.019) $\times 10^1$	0.1708	0.0018	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.322	0.013	0.006	0.016) $\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.091	0.011	0.005	0.013) $\times 10^1$	0.1759	0.0019	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.834	0.088	0.042	0.107) $\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.963	0.074	0.033	0.085) $\times 10^0$	0.1710	0.0020	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.759	0.063	0.027	0.070) $\times 10^0$	0.1757	0.0021	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(4.740	0.054	0.023	0.058) $\times 10^0$	0.1787	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.932	0.046	0.019	0.048) $\times 10^0$	0.1842	0.0024	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.915	0.026	0.014	0.036) $\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.751	0.014	0.008	0.022) $\times 10^0$	0.1921	0.0017	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.420	0.063	0.040	0.109) $\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.408	0.028	0.016	0.045) $\times 10^{-1}$	0.2064	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.257	0.014	0.006	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2154	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.464	0.071	0.021	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2101	0.0037	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.653	0.036	0.008	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2181	0.0052	0.0016	0.0034

TABLE S41: June 30, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.393	0.105	0.059	0.155) $\times 10^1$	0.1127	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(7.090	0.091	0.046	0.116) $\times 10^1$	0.1243	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(6.437	0.079	0.039	0.091) $\times 10^1$	0.1299	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.730	0.065	0.033	0.074) $\times 10^1$	0.1353	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(5.106	0.055	0.028	0.063) $\times 10^1$	0.1437	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.390	0.048	0.023	0.053) $\times 10^1$	0.1461	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.885	0.040	0.020	0.046) $\times 10^1$	0.1540	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.212	0.032	0.017	0.038) $\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.806	0.027	0.014	0.033) $\times 10^1$	0.1628	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.354	0.023	0.012	0.028) $\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.943	0.019	0.010	0.023) $\times 10^1$	0.1678	0.0018	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.628	0.016	0.008	0.020) $\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.321	0.013	0.007	0.016) $\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.095	0.011	0.006	0.013) $\times 10^1$	0.1760	0.0019	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.846	0.090	0.045	0.108) $\times 10^0$	0.1744	0.0019	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.269	0.076	0.037	0.089) $\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.947	0.065	0.030	0.073) $\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.735	0.054	0.024	0.058) $\times 10^0$	0.1779	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.933	0.046	0.020	0.049) $\times 10^0$	0.1846	0.0024	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.894	0.026	0.015	0.036) $\times 10^0$	0.1864	0.0018	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.750	0.014	0.009	0.022) $\times 10^0$	0.1928	0.0017	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.523	0.063	0.043	0.111) $\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.419	0.028	0.017	0.046) $\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.006	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2111	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.540	0.072	0.023	0.067) $\times 10^{-2}$	0.2192	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.652	0.036	0.008	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2174	0.0052	0.0017	0.0034

TABLE S42: July 1, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.656	0.108	0.051	0.157)	$\times 10^1$	0.1151	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.126	0.092	0.038	0.114)	$\times 10^1$	0.1217	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.594	0.082	0.030	0.089)	$\times 10^1$	0.1313	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.821	0.068	0.025	0.072)	$\times 10^1$	0.1362	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.177	0.056	0.021	0.061)	$\times 10^1$	0.1421	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.570	0.049	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1484	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.872	0.041	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.364	0.034	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1580	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.795	0.027	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1590	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.312	0.023	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1603	0.0017	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.943	0.019	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.590	0.016	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1665	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.311	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1698	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.098	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0019	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.774	0.090	0.028	0.102)	$\times 10^0$	0.1718	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.279	0.077	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.827	0.064	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1753	0.0021	0.0008	0.0024
9.26 – 10.1	(4.798	0.055	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1796	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.899	0.047	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1840	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.834	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1809	0.0018	0.0008	0.0025
13.0 – 16.6	(1.722	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1879	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.483	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0016	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.367	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.551	0.072	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.607	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2094	0.0051	0.0013	0.0031

TABLE S43: July 2, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.655	0.107	0.059	0.160)	$\times 10^1$	0.1158	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(7.227	0.092	0.048	0.119)	$\times 10^1$	0.1240	0.0017	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(6.710	0.081	0.041	0.095)	$\times 10^1$	0.1339	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.052	0.067	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1411	0.0017	0.0009	0.0024
2.67 – 2.97	(5.200	0.056	0.030	0.065)	$\times 10^1$	0.1435	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.481	0.049	0.025	0.055)	$\times 10^1$	0.1475	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.884	0.041	0.021	0.047)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.351	0.033	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1583	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.851	0.027	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1618	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.328	0.023	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1609	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.978	0.019	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.642	0.016	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1712	0.0018	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.321	0.013	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.100	0.011	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0019	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.890	0.090	0.047	0.109)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.362	0.077	0.039	0.091)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.829	0.064	0.031	0.072)	$\times 10^0$	0.1767	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.903	0.055	0.026	0.061)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.990	0.047	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1854	0.0024	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.866	0.026	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1841	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.738	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1902	0.0017	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.551	0.064	0.045	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.395	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0026	0.0013	0.0030
48.5 – 69.7	(4.469	0.072	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0038	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.697	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2270	0.0054	0.0017	0.0035

TABLE S44: July 3, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.622	0.102	0.059	0.160)	$\times 10^1$	0.1145	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(7.092	0.087	0.047	0.117)	$\times 10^1$	0.1202	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(6.541	0.077	0.040	0.093)	$\times 10^1$	0.1294	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.795	0.064	0.034	0.076)	$\times 10^1$	0.1354	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(5.267	0.054	0.030	0.065)	$\times 10^1$	0.1443	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.588	0.047	0.025	0.056)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.951	0.040	0.021	0.048)	$\times 10^1$	0.1540	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.329	0.032	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.798	0.027	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.344	0.022	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.966	0.018	0.010	0.024)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.642	0.015	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.310	0.013	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1685	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.119	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1796	0.0019	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.960	0.089	0.047	0.110)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.383	0.075	0.039	0.091)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0011	0.0027
8.48 – 9.26	(5.918	0.063	0.031	0.073)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.855	0.054	0.025	0.060)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.956	0.046	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.869	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1839	0.0018	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.739	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.474	0.062	0.044	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.408	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.247	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.633	0.072	0.024	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0038	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.647	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0052	0.0017	0.0035

TABLE S45: July 4, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.821	0.110	0.058	0.163)	$\times 10^1$	0.1156	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(7.444	0.095	0.046	0.121)	$\times 10^1$	0.1263	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(6.546	0.081	0.040	0.093)	$\times 10^1$	0.1280	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.668	0.066	0.034	0.074)	$\times 10^1$	0.1310	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(5.139	0.056	0.029	0.064)	$\times 10^1$	0.1401	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.694	0.050	0.026	0.057)	$\times 10^1$	0.1529	0.0018	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(3.987	0.042	0.021	0.048)	$\times 10^1$	0.1566	0.0018	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(3.388	0.034	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1591	0.0017	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.846	0.028	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1610	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.408	0.023	0.013	0.029)	$\times 10^1$	0.1671	0.0018	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.975	0.019	0.010	0.024)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.622	0.016	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1687	0.0018	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.367	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1749	0.0019	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.107	0.011	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1762	0.0019	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.936	0.091	0.046	0.109)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.255	0.077	0.037	0.089)	$\times 10^0$	0.1763	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.924	0.065	0.030	0.073)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.832	0.055	0.025	0.060)	$\times 10^0$	0.1812	0.0023	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.994	0.047	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1857	0.0024	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.876	0.026	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1858	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.740	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1913	0.0017	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.391	0.064	0.043	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.416	0.029	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.513	0.073	0.023	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2137	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.669	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0054	0.0017	0.0034

TABLE S46: July 5, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.803	0.120	0.056	0.162)	$\times 10^1$	0.1137	0.0018	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(7.177	0.100	0.046	0.117)	$\times 10^1$	0.1214	0.0018	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.766	0.088	0.039	0.095)	$\times 10^1$	0.1340	0.0019	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.079	0.071	0.033	0.078)	$\times 10^1$	0.1411	0.0018	0.0009	0.0024
2.67 – 2.97	(5.284	0.059	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1441	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.640	0.052	0.025	0.056)	$\times 10^1$	0.1514	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.883	0.043	0.020	0.046)	$\times 10^1$	0.1511	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.341	0.035	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1568	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.868	0.029	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1640	0.0018	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.375	0.024	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1639	0.0018	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.997	0.020	0.010	0.024)	$\times 10^1$	0.1696	0.0018	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.670	0.016	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1742	0.0019	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.366	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1752	0.0019	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.110	0.011	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1763	0.0019	0.0010	0.0026
7.09 – 7.76	(8.960	0.093	0.045	0.109)	$\times 10^0$	0.1763	0.0020	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.473	0.079	0.037	0.091)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.978	0.066	0.030	0.073)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.011	0.057	0.025	0.062)	$\times 10^0$	0.1890	0.0024	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.012	0.048	0.020	0.050)	$\times 10^0$	0.1889	0.0025	0.0011	0.0028
11.0 – 13.0	(2.891	0.027	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1861	0.0019	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.740	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0017	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.509	0.065	0.042	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.404	0.029	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0019	0.0013	0.0031
33.5 – 48.5	(1.259	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0028	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.520	0.074	0.023	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0039	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.674	0.037	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0055	0.0017	0.0035

TABLE S47: July 6, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.728	0.109	0.056	0.160)	$\times 10^1$	0.1153	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(7.319	0.094	0.045	0.119)	$\times 10^1$	0.1239	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.552	0.082	0.038	0.092)	$\times 10^1$	0.1282	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.806	0.067	0.032	0.075)	$\times 10^1$	0.1336	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(5.213	0.056	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1420	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.540	0.049	0.023	0.054)	$\times 10^1$	0.1475	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.012	0.041	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1560	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.494	0.034	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.850	0.028	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1613	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.383	0.023	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1636	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.966	0.019	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.658	0.016	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.329	0.013	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1701	0.0018	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(1.111	0.011	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1761	0.0019	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.177	0.091	0.044	0.111)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.397	0.076	0.035	0.090)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.001	0.064	0.029	0.073)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.878	0.055	0.023	0.060)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.981	0.046	0.019	0.049)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.928	0.026	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.739	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.584	0.063	0.041	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.383	0.028	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0026	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.551	0.072	0.022	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.698	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2249	0.0053	0.0016	0.0035

TABLE S48: July 7, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.824	0.108	0.054	0.161)	$\times 10^1$	0.1165	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.154	0.091	0.044	0.116)	$\times 10^1$	0.1221	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.658	0.080	0.036	0.092)	$\times 10^1$	0.1316	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.802	0.065	0.031	0.074)	$\times 10^1$	0.1346	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.280	0.055	0.026	0.064)	$\times 10^1$	0.1427	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.496	0.047	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1462	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.031	0.041	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1573	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.386	0.033	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.812	0.027	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.340	0.022	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.966	0.018	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.598	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.369	0.013	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.097	0.011	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.042	0.089	0.041	0.109)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.373	0.075	0.034	0.089)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.960	0.063	0.027	0.072)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.769	0.053	0.022	0.058)	$\times 10^0$	0.1786	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.977	0.046	0.018	0.049)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.903	0.025	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.734	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.448	0.063	0.038	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.332	0.028	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.447	0.071	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2109	0.0037	0.0013	0.0031
69.7 – 100.0	(1.684	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0053	0.0015	0.0034

TABLE S49: July 8, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.615	0.107	0.054	0.158)	$\times 10^1$	0.1123	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.422	0.092	0.041	0.119)	$\times 10^1$	0.1243	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.767	0.080	0.035	0.093)	$\times 10^1$	0.1313	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.993	0.065	0.029	0.076)	$\times 10^1$	0.1371	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.172	0.054	0.025	0.062)	$\times 10^1$	0.1391	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.692	0.049	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.957	0.040	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.397	0.033	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.884	0.027	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.409	0.023	0.011	0.028)	$\times 10^1$	0.1641	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.986	0.019	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.637	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.321	0.013	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1675	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.095	0.011	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.138	0.090	0.039	0.109)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.409	0.076	0.032	0.089)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.946	0.064	0.025	0.071)	$\times 10^0$	0.1769	0.0021	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.019	0.055	0.022	0.061)	$\times 10^0$	0.1866	0.0022	0.0009	0.0027
10.1 – 11.0	(3.971	0.046	0.017	0.048)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.948	0.026	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1861	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.767	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.541	0.062	0.037	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.394	0.028	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2072	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.412	0.070	0.019	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2105	0.0037	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.666	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0052	0.0014	0.0033

TABLE S50: July 9, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.964	0.107	0.050	0.163)	$\times 10^1$	0.1148	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.602	0.093	0.039	0.121)	$\times 10^1$	0.1248	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.865	0.082	0.033	0.094)	$\times 10^1$	0.1309	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.962	0.066	0.028	0.075)	$\times 10^1$	0.1324	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.356	0.055	0.024	0.064)	$\times 10^1$	0.1414	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.670	0.048	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1475	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.042	0.041	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1541	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.397	0.033	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.884	0.027	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.388	0.022	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.961	0.018	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.639	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.358	0.013	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.112	0.011	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.982	0.089	0.036	0.106)	$\times 10^0$	0.1730	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.375	0.075	0.030	0.088)	$\times 10^0$	0.1761	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.963	0.064	0.024	0.071)	$\times 10^0$	0.1776	0.0021	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.870	0.054	0.020	0.058)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.009	0.046	0.016	0.048)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.936	0.026	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1854	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.737	0.014	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1877	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.521	0.063	0.034	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.379	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2084	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.433	0.071	0.018	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0037	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.689	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0052	0.0014	0.0033

TABLE S51: July 10, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.931	0.117	0.050	0.162)	$\times 10^1$	0.1137	0.0018	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.873	0.101	0.039	0.125)	$\times 10^1$	0.1288	0.0018	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(6.867	0.086	0.032	0.093)	$\times 10^1$	0.1309	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.939	0.069	0.027	0.074)	$\times 10^1$	0.1327	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.368	0.058	0.023	0.064)	$\times 10^1$	0.1431	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.676	0.051	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1476	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.112	0.043	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1544	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.382	0.034	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.874	0.028	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1594	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.404	0.023	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1621	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.025	0.019	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.662	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1693	0.0018	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.360	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1704	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.095	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1692	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.975	0.091	0.034	0.105)	$\times 10^0$	0.1727	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.400	0.077	0.028	0.087)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.052	0.065	0.023	0.072)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.801	0.055	0.018	0.057)	$\times 10^0$	0.1778	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.894	0.047	0.015	0.047)	$\times 10^0$	0.1795	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.902	0.026	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1845	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.775	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1924	0.0017	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.509	0.064	0.032	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.390	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.258	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.578	0.072	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.662	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S52: July 11, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.304	0.108	0.052	0.151)	$\times 10^1$	0.1111	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.915	0.093	0.038	0.111)	$\times 10^1$	0.1194	0.0017	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.345	0.081	0.031	0.087)	$\times 10^1$	0.1276	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.773	0.069	0.025	0.072)	$\times 10^1$	0.1369	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.122	0.057	0.021	0.060)	$\times 10^1$	0.1426	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.412	0.050	0.016	0.051)	$\times 10^1$	0.1466	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.947	0.043	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1551	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.302	0.035	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1565	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.788	0.028	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1584	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.274	0.023	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1579	0.0017	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.915	0.019	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1622	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.614	0.016	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1679	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.287	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1657	0.0019	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.083	0.011	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1725	0.0019	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.669	0.091	0.028	0.100)	$\times 10^0$	0.1702	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.305	0.078	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.970	0.066	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.694	0.055	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1759	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.899	0.048	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1825	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.884	0.027	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1851	0.0019	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.015	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0018	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.540	0.068	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0017	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.305	0.028	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.629	0.073	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.572	0.035	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2059	0.0050	0.0012	0.0031

TABLE S53: July 12, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.493	0.109	0.052	0.155) $\times 10^1$	0.1158	0.0018	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(6.927	0.093	0.039	0.112) $\times 10^1$	0.1223	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.351	0.081	0.032	0.087) $\times 10^1$	0.1289	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.755	0.067	0.026	0.072) $\times 10^1$	0.1373	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.041	0.055	0.021	0.060) $\times 10^1$	0.1422	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.377	0.048	0.017	0.050) $\times 10^1$	0.1468	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.820	0.040	0.014	0.043) $\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.276	0.033	0.012	0.037) $\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.791	0.028	0.010	0.031) $\times 10^1$	0.1641	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.316	0.023	0.008	0.026) $\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.894	0.019	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1644	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.594	0.016	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1692	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.279	0.013	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1682	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.080	0.011	0.004	0.012) $\times 10^1$	0.1761	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.688	0.089	0.029	0.101) $\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.219	0.076	0.024	0.084) $\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.754	0.064	0.019	0.067) $\times 10^0$	0.1774	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.802	0.055	0.016	0.057) $\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.892	0.047	0.013	0.046) $\times 10^0$	0.1854	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.834	0.026	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1839	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.701	0.014	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1901	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.449	0.067	0.028	0.105) $\times 10^{-1}$	0.1984	0.0017	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.351	0.028	0.011	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2026	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2096	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.479	0.071	0.015	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2118	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.681	0.036	0.006	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2196	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S54: July 13, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.565	0.112	0.051	0.155)	$\times 10^1$	0.1136	0.0018	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.112	0.094	0.037	0.113)	$\times 10^1$	0.1218	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.566	0.082	0.030	0.089)	$\times 10^1$	0.1309	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.659	0.067	0.025	0.070)	$\times 10^1$	0.1317	0.0017	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(5.124	0.057	0.020	0.060)	$\times 10^1$	0.1418	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.469	0.050	0.016	0.051)	$\times 10^1$	0.1454	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.817	0.042	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1497	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.327	0.034	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1564	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.781	0.028	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1589	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.326	0.023	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.966	0.019	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1680	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.597	0.016	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1677	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.311	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1698	0.0019	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.076	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1714	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.805	0.090	0.028	0.102)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.247	0.076	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.901	0.064	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.860	0.055	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.914	0.047	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1846	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.876	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1858	0.0019	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.266	0.067	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1916	0.0017	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.308	0.028	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.196	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.579	0.072	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.594	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2122	0.0051	0.0012	0.0031

TABLE S55: July 14, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.329	0.108	0.052	0.152) $\times 10^1$	0.1105	0.0017	0.0009	0.0027
1.92 – 2.15	(7.210	0.095	0.037	0.115) $\times 10^1$	0.1245	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.600	0.084	0.030	0.089) $\times 10^1$	0.1299	0.0018	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.893	0.069	0.024	0.073) $\times 10^1$	0.1355	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.198	0.056	0.020	0.061) $\times 10^1$	0.1426	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.415	0.048	0.016	0.050) $\times 10^1$	0.1434	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.819	0.041	0.013	0.043) $\times 10^1$	0.1482	0.0017	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.244	0.034	0.011	0.036) $\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.852	0.028	0.010	0.032) $\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.367	0.023	0.008	0.027) $\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.990	0.019	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1690	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.619	0.016	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1695	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.329	0.013	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1701	0.0019	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.095	0.011	0.003	0.013) $\times 10^1$	0.1735	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.939	0.091	0.028	0.103) $\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.299	0.077	0.023	0.085) $\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.988	0.065	0.019	0.070) $\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.798	0.055	0.015	0.056) $\times 10^0$	0.1800	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.924	0.047	0.012	0.046) $\times 10^0$	0.1834	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.923	0.027	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1864	0.0019	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.014	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.369	0.067	0.026	0.104) $\times 10^{-1}$	0.1940	0.0017	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.358	0.028	0.011	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2007	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2104	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.545	0.072	0.014	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2164	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.669	0.036	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2210	0.0052	0.0013	0.0033

TABLE S56: July 15, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.492	0.111	0.051	0.154)	$\times 10^1$	0.1135	0.0018	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.027	0.095	0.038	0.112)	$\times 10^1$	0.1217	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.378	0.082	0.030	0.087)	$\times 10^1$	0.1271	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.647	0.068	0.025	0.070)	$\times 10^1$	0.1315	0.0017	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(5.037	0.057	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1388	0.0017	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.517	0.050	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1477	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.914	0.043	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1524	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.307	0.035	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1564	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.773	0.028	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1579	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.339	0.023	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.934	0.019	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1653	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.607	0.016	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1680	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.309	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1684	0.0019	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.095	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.880	0.091	0.028	0.103)	$\times 10^0$	0.1750	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.324	0.077	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1762	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.990	0.065	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.744	0.055	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1771	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.968	0.048	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1866	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.947	0.027	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1891	0.0019	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.729	0.015	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.443	0.067	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0017	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.351	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0019	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.549	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.710	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2264	0.0054	0.0013	0.0033

TABLE S57: July 16, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.584	0.120	0.050	0.156) $\times 10^1$	0.1132	0.0019	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.044	0.101	0.037	0.112) $\times 10^1$	0.1197	0.0018	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.510	0.089	0.030	0.088) $\times 10^1$	0.1283	0.0019	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.800	0.074	0.024	0.072) $\times 10^1$	0.1353	0.0018	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.154	0.061	0.020	0.060) $\times 10^1$	0.1397	0.0018	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.531	0.053	0.016	0.052) $\times 10^1$	0.1472	0.0019	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.918	0.045	0.013	0.044) $\times 10^1$	0.1522	0.0019	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.334	0.036	0.011	0.037) $\times 10^1$	0.1561	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.826	0.030	0.009	0.032) $\times 10^1$	0.1598	0.0018	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.404	0.025	0.008	0.027) $\times 10^1$	0.1643	0.0018	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.989	0.021	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1662	0.0019	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.654	0.017	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1694	0.0019	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.347	0.014	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1715	0.0020	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.099	0.012	0.003	0.013) $\times 10^1$	0.1738	0.0020	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.059	0.096	0.029	0.105) $\times 10^0$	0.1763	0.0020	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.338	0.080	0.023	0.085) $\times 10^0$	0.1755	0.0021	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.984	0.067	0.019	0.070) $\times 10^0$	0.1791	0.0022	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.829	0.057	0.015	0.057) $\times 10^0$	0.1795	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.876	0.049	0.012	0.046) $\times 10^0$	0.1813	0.0025	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.877	0.027	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1841	0.0019	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.720	0.015	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.593	0.070	0.027	0.107) $\times 10^{-1}$	0.1981	0.0018	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.345	0.029	0.011	0.043) $\times 10^{-1}$	0.1997	0.0019	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2076	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.567	0.074	0.014	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2163	0.0039	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.707	0.037	0.005	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2203	0.0053	0.0013	0.0032

TABLE S58: July 17, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.706	0.118	0.051	0.158)	$\times 10^1$	0.1136	0.0018	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.886	0.098	0.038	0.110)	$\times 10^1$	0.1157	0.0017	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.458	0.087	0.029	0.087)	$\times 10^1$	0.1256	0.0018	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.841	0.072	0.024	0.072)	$\times 10^1$	0.1326	0.0017	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(5.176	0.059	0.020	0.061)	$\times 10^1$	0.1384	0.0017	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.634	0.052	0.016	0.053)	$\times 10^1$	0.1492	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.059	0.045	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1555	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.304	0.036	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1537	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.860	0.029	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1585	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.361	0.024	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1603	0.0018	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.985	0.020	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1641	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.646	0.017	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1684	0.0019	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.353	0.014	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1699	0.0019	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.104	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1720	0.0020	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.143	0.096	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1764	0.0020	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.229	0.080	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1728	0.0021	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.982	0.068	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1784	0.0022	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.879	0.058	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1825	0.0024	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.971	0.049	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1837	0.0025	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.927	0.028	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1854	0.0019	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.015	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1890	0.0018	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.529	0.070	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0018	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.356	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0019	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.233	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0028	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.546	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0040	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.703	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0054	0.0013	0.0033

TABLE S59: July 18, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.722	0.113	0.049	0.158)	$\times 10^1$	0.1124	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.321	0.096	0.035	0.116)	$\times 10^1$	0.1216	0.0017	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.591	0.083	0.029	0.089)	$\times 10^1$	0.1269	0.0017	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(6.050	0.070	0.023	0.074)	$\times 10^1$	0.1367	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.245	0.057	0.020	0.061)	$\times 10^1$	0.1398	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.539	0.050	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1428	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.967	0.043	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.374	0.035	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1546	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.887	0.029	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1608	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.409	0.024	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.965	0.020	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1628	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.675	0.017	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1708	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.353	0.014	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1708	0.0019	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.132	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1757	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.185	0.093	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.593	0.079	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.090	0.066	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.941	0.056	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1833	0.0023	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.010	0.048	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1848	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.904	0.027	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1845	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.750	0.015	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.487	0.068	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0017	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.408	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.534	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.652	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S60: July 19, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.675	0.108	0.049	0.157) $\times 10^1$	0.1128	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.368	0.093	0.035	0.116) $\times 10^1$	0.1240	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.828	0.081	0.028	0.092) $\times 10^1$	0.1321	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.841	0.066	0.024	0.072) $\times 10^1$	0.1338	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.196	0.056	0.020	0.061) $\times 10^1$	0.1405	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.590	0.049	0.016	0.052) $\times 10^1$	0.1479	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.945	0.040	0.014	0.045) $\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.317	0.033	0.011	0.037) $\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.880	0.028	0.010	0.032) $\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.413	0.023	0.008	0.027) $\times 10^1$	0.1642	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.981	0.019	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.593	0.015	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1619	0.0017	0.0007	0.0022
5.90 – 6.47	(1.343	0.013	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1697	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.107	0.011	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.105	0.091	0.029	0.105) $\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.350	0.076	0.023	0.085) $\times 10^0$	0.1758	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.088	0.065	0.019	0.071) $\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.900	0.055	0.015	0.057) $\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.957	0.046	0.012	0.047) $\times 10^0$	0.1857	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.877	0.026	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1833	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.730	0.014	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1883	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.451	0.063	0.027	0.105) $\times 10^{-1}$	0.1936	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.420	0.028	0.011	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2054	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.412	0.070	0.014	0.063) $\times 10^{-2}$	0.2049	0.0036	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.649	0.036	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2192	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S61: July 20, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.756	0.109	0.049	0.159)	$\times 10^1$	0.1170	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.099	0.093	0.038	0.113)	$\times 10^1$	0.1230	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.411	0.081	0.031	0.087)	$\times 10^1$	0.1275	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.725	0.066	0.024	0.071)	$\times 10^1$	0.1329	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.028	0.054	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1385	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.492	0.048	0.016	0.051)	$\times 10^1$	0.1470	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.931	0.041	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1531	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.346	0.034	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1568	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.794	0.028	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1579	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.359	0.023	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.952	0.019	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.629	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1687	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.342	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.102	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1750	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.842	0.090	0.028	0.102)	$\times 10^0$	0.1725	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.358	0.077	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.983	0.065	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.797	0.055	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1812	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.992	0.047	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1856	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.922	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.740	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.450	0.063	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.381	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.250	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.490	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.665	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S62: July 21, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.379	0.125	0.053	0.153)	$\times 10^1$	0.1173	0.0021	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.685	0.103	0.040	0.108)	$\times 10^1$	0.1194	0.0019	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.336	0.090	0.030	0.086)	$\times 10^1$	0.1292	0.0020	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.565	0.074	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1317	0.0019	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(5.102	0.063	0.020	0.060)	$\times 10^1$	0.1421	0.0019	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.457	0.055	0.016	0.051)	$\times 10^1$	0.1463	0.0019	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.866	0.046	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1529	0.0019	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.284	0.036	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1566	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.803	0.030	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1603	0.0018	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.374	0.025	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1669	0.0019	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.953	0.020	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1660	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.610	0.016	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1704	0.0019	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.308	0.014	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1690	0.0019	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.094	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1749	0.0020	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.035	0.094	0.029	0.104)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.401	0.080	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.902	0.067	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.900	0.057	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.979	0.049	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1846	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.907	0.027	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1873	0.0019	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.772	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1943	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.383	0.065	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0017	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.350	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0019	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.239	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0028	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.608	0.076	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0039	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.640	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2145	0.0054	0.0012	0.0032

TABLE S63: July 22, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.469	0.103	0.052	0.154) $\times 10^1$	0.1142	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.133	0.088	0.037	0.114) $\times 10^1$	0.1243	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.370	0.076	0.030	0.087) $\times 10^1$	0.1280	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.661	0.062	0.025	0.070) $\times 10^1$	0.1318	0.0015	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(5.077	0.052	0.020	0.060) $\times 10^1$	0.1398	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.524	0.046	0.016	0.052) $\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.993	0.040	0.014	0.045) $\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.377	0.032	0.011	0.038) $\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.785	0.026	0.009	0.031) $\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.364	0.021	0.008	0.027) $\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.959	0.018	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.645	0.015	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.362	0.013	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.118	0.010	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.127	0.087	0.029	0.105) $\times 10^0$	0.1783	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.384	0.073	0.023	0.086) $\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.029	0.062	0.019	0.070) $\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.816	0.052	0.015	0.056) $\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.927	0.044	0.012	0.046) $\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.883	0.025	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.764	0.013	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.568	0.061	0.027	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1988	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.373	0.027	0.011	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2083	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.427	0.068	0.014	0.063) $\times 10^{-2}$	0.2091	0.0035	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.633	0.034	0.005	0.026) $\times 10^{-2}$	0.2166	0.0050	0.0012	0.0032

TABLE S64: July 23, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.616	0.102	0.049	0.156) $\times 10^1$	0.1149	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.190	0.088	0.036	0.114) $\times 10^1$	0.1228	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.448	0.076	0.030	0.088) $\times 10^1$	0.1266	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.908	0.063	0.025	0.073) $\times 10^1$	0.1358	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.231	0.052	0.020	0.061) $\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.587	0.046	0.017	0.052) $\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.852	0.038	0.013	0.044) $\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.287	0.031	0.011	0.037) $\times 10^1$	0.1521	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.786	0.026	0.009	0.031) $\times 10^1$	0.1558	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.354	0.021	0.008	0.027) $\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.973	0.018	0.007	0.022) $\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.633	0.015	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.331	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.105	0.010	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.972	0.085	0.029	0.104) $\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.180	0.071	0.023	0.083) $\times 10^0$	0.1732	0.0018	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(5.820	0.060	0.019	0.068) $\times 10^0$	0.1724	0.0019	0.0008	0.0024
9.26 – 10.1	(4.854	0.052	0.016	0.057) $\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.910	0.044	0.013	0.046) $\times 10^0$	0.1792	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.887	0.024	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1834	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.750	0.013	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.391	0.059	0.027	0.104) $\times 10^{-1}$	0.1938	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.359	0.027	0.011	0.043) $\times 10^{-1}$	0.1991	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.226	0.013	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2092	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.581	0.069	0.015	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2176	0.0036	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.685	0.035	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2168	0.0049	0.0013	0.0032

TABLE S65: July 24, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.839	0.107	0.048	0.160)	$\times 10^1$	0.1175	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.086	0.087	0.037	0.113)	$\times 10^1$	0.1203	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.517	0.076	0.029	0.088)	$\times 10^1$	0.1272	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.846	0.063	0.024	0.072)	$\times 10^1$	0.1333	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.315	0.054	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1431	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.631	0.048	0.017	0.053)	$\times 10^1$	0.1477	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.039	0.040	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.411	0.032	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.885	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.401	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.955	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.642	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.358	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.106	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.210	0.086	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.376	0.072	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.022	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.946	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.104	0.045	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1873	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.889	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1820	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.754	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.504	0.060	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.436	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.217	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2057	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.581	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.739	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2312	0.0052	0.0013	0.0034

TABLE S66: July 25, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.081	0.109	0.046	0.164)	$\times 10^1$	0.1187	0.0017	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.345	0.093	0.036	0.116)	$\times 10^1$	0.1219	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.704	0.081	0.029	0.090)	$\times 10^1$	0.1295	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.928	0.065	0.024	0.073)	$\times 10^1$	0.1340	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.352	0.055	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1426	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.570	0.048	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1447	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.970	0.040	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.435	0.033	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.881	0.027	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.382	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.998	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.656	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.360	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.098	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.176	0.087	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.362	0.073	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.994	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.858	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.002	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.943	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1874	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.765	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.610	0.060	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.361	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.616	0.070	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0036	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.713	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0049	0.0013	0.0033

TABLE S67: July 26, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.823	0.106	0.047	0.159)	$\times 10^1$	0.1143	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.308	0.090	0.036	0.116)	$\times 10^1$	0.1212	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.868	0.080	0.028	0.092)	$\times 10^1$	0.1320	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.140	0.065	0.023	0.075)	$\times 10^1$	0.1376	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.352	0.054	0.020	0.062)	$\times 10^1$	0.1414	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.636	0.047	0.017	0.053)	$\times 10^1$	0.1459	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.091	0.040	0.015	0.046)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.486	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.954	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.469	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.012	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.656	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.357	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.125	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.110	0.085	0.029	0.105)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.551	0.073	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.988	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.870	0.052	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.040	0.044	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1858	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.925	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.753	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.496	0.060	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.424	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0025	0.0010	0.0029
48.5 – 69.7	(4.503	0.068	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.680	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0049	0.0013	0.0032

TABLE S68: July 27, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.077	0.109	0.046	0.164) $\times 10^1$	0.1161	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.542	0.090	0.035	0.119) $\times 10^1$	0.1230	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.921	0.079	0.028	0.093) $\times 10^1$	0.1309	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.104	0.065	0.024	0.075) $\times 10^1$	0.1359	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.356	0.055	0.020	0.063) $\times 10^1$	0.1407	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.686	0.048	0.018	0.054) $\times 10^1$	0.1464	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.052	0.040	0.015	0.046) $\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.447	0.032	0.012	0.039) $\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.905	0.027	0.010	0.033) $\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.439	0.022	0.008	0.028) $\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.993	0.018	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.700	0.015	0.006	0.019) $\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.389	0.013	0.005	0.016) $\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.127	0.011	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.156	0.087	0.030	0.106) $\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.385	0.073	0.024	0.086) $\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.081	0.062	0.020	0.071) $\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.975	0.053	0.016	0.058) $\times 10^0$	0.1838	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.038	0.045	0.013	0.048) $\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.993	0.025	0.010	0.036) $\times 10^0$	0.1899	0.0017	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.741	0.013	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1889	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.554	0.061	0.028	0.107) $\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.408	0.027	0.011	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2023	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.255	0.014	0.004	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2125	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.553	0.069	0.015	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2153	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.684	0.035	0.006	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2212	0.0050	0.0013	0.0033

TABLE S69: July 28, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.101	0.108	0.047	0.164)	$\times 10^1$	0.1164	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.548	0.092	0.035	0.119)	$\times 10^1$	0.1237	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.939	0.081	0.029	0.093)	$\times 10^1$	0.1319	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.217	0.066	0.025	0.076)	$\times 10^1$	0.1378	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.417	0.055	0.021	0.064)	$\times 10^1$	0.1416	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.867	0.049	0.020	0.056)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.083	0.040	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.466	0.033	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.917	0.026	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.473	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.010	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.679	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.386	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.137	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1752	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.160	0.086	0.031	0.106)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.341	0.072	0.025	0.086)	$\times 10^0$	0.1733	0.0018	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.062	0.062	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.919	0.052	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.066	0.045	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1867	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.965	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.766	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.623	0.060	0.029	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.350	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.254	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0025	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.580	0.069	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0035	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.734	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0050	0.0013	0.0033

TABLE S70: July 29, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.179	0.111	0.046	0.165)	$\times 10^1$	0.1176	0.0017	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.529	0.093	0.035	0.119)	$\times 10^1$	0.1217	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.879	0.081	0.029	0.092)	$\times 10^1$	0.1292	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.136	0.066	0.025	0.075)	$\times 10^1$	0.1357	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.543	0.056	0.022	0.065)	$\times 10^1$	0.1445	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.801	0.049	0.019	0.055)	$\times 10^1$	0.1493	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.084	0.041	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.500	0.033	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.886	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.457	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.011	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.654	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.392	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.147	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1784	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.211	0.087	0.032	0.107)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.396	0.072	0.025	0.086)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.001	0.061	0.020	0.070)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.839	0.052	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1774	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.998	0.045	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.986	0.025	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1899	0.0017	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.764	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.363	0.060	0.028	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1928	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.460	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.250	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.500	0.069	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2128	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.655	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0049	0.0013	0.0032

TABLE S71: July 30, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.145	0.107	0.046	0.165)	$\times 10^1$	0.1170	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.350	0.089	0.036	0.116)	$\times 10^1$	0.1199	0.0015	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.942	0.078	0.029	0.093)	$\times 10^1$	0.1310	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.076	0.064	0.025	0.075)	$\times 10^1$	0.1349	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.440	0.055	0.021	0.064)	$\times 10^1$	0.1436	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.760	0.048	0.019	0.055)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.125	0.040	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.520	0.032	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.946	0.026	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.401	0.022	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1601	0.0015	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.997	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.654	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.384	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.099	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.075	0.085	0.031	0.105)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.483	0.072	0.026	0.087)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.209	0.062	0.021	0.073)	$\times 10^0$	0.1859	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.885	0.052	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.980	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.923	0.024	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.737	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1881	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.422	0.059	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1928	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.418	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.699	0.070	0.016	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.678	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0049	0.0013	0.0032

TABLE S72: July 31, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.541	0.106	0.051	0.155) $\times 10^1$	0.1125	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.265	0.092	0.037	0.115) $\times 10^1$	0.1231	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.718	0.082	0.030	0.091) $\times 10^1$	0.1309	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.087	0.067	0.025	0.075) $\times 10^1$	0.1393	0.0016	0.0007	0.0023
2.67 – 2.97	(5.319	0.054	0.021	0.062) $\times 10^1$	0.1446	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.607	0.048	0.017	0.053) $\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.983	0.040	0.015	0.045) $\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.354	0.033	0.012	0.038) $\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.830	0.026	0.010	0.032) $\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.427	0.022	0.009	0.028) $\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.979	0.018	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.627	0.015	0.006	0.019) $\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.337	0.012	0.005	0.015) $\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.115	0.010	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.039	0.086	0.031	0.105) $\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.407	0.073	0.025	0.086) $\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.932	0.061	0.020	0.070) $\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.882	0.052	0.017	0.058) $\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.896	0.044	0.013	0.046) $\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.925	0.025	0.010	0.035) $\times 10^0$	0.1880	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.742	0.013	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.415	0.060	0.028	0.105) $\times 10^{-1}$	0.1932	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.391	0.027	0.011	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.251	0.014	0.004	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2145	0.0026	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.613	0.070	0.016	0.066) $\times 10^{-2}$	0.2188	0.0036	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.767	0.036	0.006	0.029) $\times 10^{-2}$	0.2330	0.0052	0.0014	0.0034

TABLE S73: August 1, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.862	0.105	0.049	0.160)	$\times 10^1$	0.1163	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.409	0.090	0.036	0.117)	$\times 10^1$	0.1254	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.605	0.077	0.030	0.090)	$\times 10^1$	0.1289	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.926	0.065	0.024	0.073)	$\times 10^1$	0.1355	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.207	0.054	0.020	0.061)	$\times 10^1$	0.1405	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.649	0.048	0.017	0.053)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.997	0.040	0.015	0.045)	$\times 10^1$	0.1544	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.398	0.032	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.841	0.027	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.347	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.992	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.652	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.328	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.103	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.117	0.088	0.030	0.106)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.311	0.074	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.950	0.062	0.020	0.070)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.869	0.053	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.041	0.045	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1881	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.910	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.744	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.572	0.062	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.373	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.541	0.070	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0037	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.649	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0050	0.0013	0.0032

TABLE S74: August 2, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.952	0.107	0.047	0.162)	$\times 10^1$	0.1173	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.363	0.091	0.036	0.116)	$\times 10^1$	0.1233	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.566	0.078	0.030	0.089)	$\times 10^1$	0.1267	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.969	0.065	0.024	0.073)	$\times 10^1$	0.1355	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.362	0.055	0.020	0.063)	$\times 10^1$	0.1435	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.585	0.048	0.017	0.052)	$\times 10^1$	0.1458	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.993	0.040	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.366	0.032	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.885	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.426	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.013	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.647	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.344	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.120	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.058	0.086	0.030	0.105)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.396	0.073	0.024	0.086)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.000	0.061	0.020	0.070)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.953	0.053	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.948	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.947	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1882	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.762	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.512	0.060	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.412	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.262	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.507	0.069	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.628	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0049	0.0012	0.0031

TABLE S75: August 3, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.704	0.128	0.049	0.158)	$\times 10^1$	0.1135	0.0020	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.414	0.113	0.035	0.117)	$\times 10^1$	0.1244	0.0020	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.951	0.101	0.028	0.093)	$\times 10^1$	0.1337	0.0021	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.939	0.082	0.024	0.073)	$\times 10^1$	0.1345	0.0020	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.331	0.070	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1432	0.0020	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.554	0.060	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1463	0.0021	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.988	0.051	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1509	0.0021	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.406	0.041	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1563	0.0020	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.965	0.035	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1646	0.0021	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.412	0.029	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1621	0.0021	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.051	0.024	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1702	0.0021	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.672	0.020	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1719	0.0022	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.370	0.017	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1734	0.0023	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.102	0.014	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1722	0.0023	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.941	0.113	0.029	0.103)	$\times 10^0$	0.1712	0.0023	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.392	0.096	0.024	0.086)	$\times 10^0$	0.1764	0.0025	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.936	0.081	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1776	0.0026	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.882	0.069	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1802	0.0028	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.981	0.059	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1823	0.0029	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.917	0.033	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.738	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1875	0.0020	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.462	0.081	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0020	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.375	0.036	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0023	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.291	0.019	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2200	0.0035	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.604	0.093	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0048	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.730	0.047	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0067	0.0013	0.0033

TABLE S76: August 4, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.696	0.051	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.993	0.042	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1514	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.383	0.033	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.870	0.028	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.411	0.023	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.989	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1636	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.655	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.352	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1705	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.125	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.331	0.091	0.030	0.108)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.568	0.076	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.046	0.064	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.780	0.053	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1755	0.0021	0.0007	0.0024
10.1 – 11.0	(3.972	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1818	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.922	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.765	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.646	0.063	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.424	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.654	0.072	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.660	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0051	0.0012	0.0032

TABLE S77: August 5, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.582	0.047	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1464	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.022	0.040	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.383	0.032	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.857	0.027	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.378	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.005	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.635	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.345	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.108	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.085	0.087	0.029	0.105)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.491	0.074	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1818	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.179	0.063	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1865	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.820	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.021	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1855	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.935	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1880	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.406	0.061	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1926	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.415	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.251	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.421	0.069	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2080	0.0035	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.702	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0050	0.0012	0.0032

TABLE S78: August 6, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.620	0.098	0.057	0.141)	$\times 10^1$	0.1142	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.229	0.085	0.043	0.103)	$\times 10^1$	0.1208	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.780	0.075	0.034	0.081)	$\times 10^1$	0.1296	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.190	0.061	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1353	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.659	0.051	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1429	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.064	0.044	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1470	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.540	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1522	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.055	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.648	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1639	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.229	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.843	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.528	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.251	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1707	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.019	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1704	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.697	0.086	0.027	0.100)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.180	0.073	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.829	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.734	0.053	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.875	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.822	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.389	0.061	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.380	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.259	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.522	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2120	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.743	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2298	0.0052	0.0013	0.0034

TABLE S79: August 7, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.216	0.051	0.017	0.049)	$\times 10^1$	0.1447	0.0019	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.680	0.043	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1513	0.0019	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.075	0.033	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1516	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.640	0.028	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1573	0.0018	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.198	0.023	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1585	0.0017	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.883	0.019	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1670	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.534	0.016	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1658	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.269	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1695	0.0019	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.054	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1724	0.0019	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.769	0.090	0.028	0.101)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.086	0.076	0.023	0.082)	$\times 10^0$	0.1763	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.723	0.064	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1779	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.670	0.054	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1802	0.0023	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.861	0.047	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1847	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.837	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1862	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.728	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1925	0.0017	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.495	0.066	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0017	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.422	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.252	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0028	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.613	0.076	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0039	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.675	0.038	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0054	0.0013	0.0032

TABLE S80: August 8, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.465	0.046	0.016	0.051)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.805	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.291	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.833	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.382	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.986	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.596	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.343	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.087	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.020	0.087	0.029	0.104)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.280	0.073	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.905	0.062	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.869	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.033	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1891	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.955	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1899	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.739	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.583	0.062	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.426	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.266	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2146	0.0026	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.431	0.069	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2116	0.0036	0.0011	0.0030
69.7 – 100.0	(1.654	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0051	0.0012	0.0032

TABLE S81: August 9, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.585	0.047	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1488	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.875	0.039	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.314	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.847	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.394	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.958	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.668	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.353	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.111	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.923	0.086	0.028	0.103)	$\times 10^0$	0.1723	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.382	0.073	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.916	0.061	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1759	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.827	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.991	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.998	0.025	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1899	0.0017	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.759	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.616	0.062	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.427	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.256	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.464	0.069	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2102	0.0035	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.607	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2069	0.0048	0.0012	0.0030

TABLE S82: August 10, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.570	0.050	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1471	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.942	0.041	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.366	0.033	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.829	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.381	0.023	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1625	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.996	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.639	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.355	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.107	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.130	0.090	0.029	0.105)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.394	0.076	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.052	0.064	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.918	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.007	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.891	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1841	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.764	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.554	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.414	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.513	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.675	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0051	0.0012	0.0032

TABLE S83: August 11, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.725	0.103	0.049	0.158)	$\times 10^1$	0.1160	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.186	0.088	0.037	0.114)	$\times 10^1$	0.1216	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.618	0.077	0.030	0.089)	$\times 10^1$	0.1303	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.004	0.065	0.024	0.074)	$\times 10^1$	0.1376	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.295	0.054	0.020	0.062)	$\times 10^1$	0.1436	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.567	0.047	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1465	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.955	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.401	0.032	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.875	0.027	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.439	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.056	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.633	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.363	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.107	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.094	0.088	0.030	0.105)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.351	0.074	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.974	0.063	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.962	0.054	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.010	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1864	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.941	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.767	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.509	0.061	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.420	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.608	0.071	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0037	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.665	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0050	0.0013	0.0032

TABLE S84: August 12, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.828	0.105	0.048	0.160)	$\times 10^1$	0.1169	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.267	0.090	0.037	0.116)	$\times 10^1$	0.1242	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.438	0.077	0.031	0.088)	$\times 10^1$	0.1262	0.0016	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.920	0.063	0.025	0.073)	$\times 10^1$	0.1369	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.214	0.053	0.020	0.061)	$\times 10^1$	0.1424	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.653	0.047	0.018	0.053)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.994	0.040	0.015	0.045)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.384	0.031	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.847	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.437	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.979	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.632	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.367	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.123	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1757	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.166	0.085	0.031	0.106)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.465	0.072	0.025	0.087)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.073	0.061	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.838	0.051	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.972	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.925	0.024	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.739	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.570	0.061	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.374	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.617	0.070	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.659	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0050	0.0013	0.0032

TABLE S85: August 13, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.736	0.106	0.050	0.159)	$\times 10^1$	0.1171	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.049	0.088	0.038	0.113)	$\times 10^1$	0.1203	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.433	0.077	0.031	0.088)	$\times 10^1$	0.1263	0.0016	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.836	0.064	0.025	0.072)	$\times 10^1$	0.1347	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.365	0.055	0.021	0.063)	$\times 10^1$	0.1460	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.731	0.048	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1534	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.993	0.039	0.015	0.045)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.409	0.032	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.817	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.360	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.972	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.637	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.370	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.112	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.096	0.085	0.031	0.106)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.405	0.072	0.026	0.087)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.055	0.061	0.021	0.071)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.968	0.052	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1844	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.939	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.987	0.025	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1906	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.756	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.508	0.060	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.426	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2051	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.260	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2143	0.0025	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.408	0.067	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2098	0.0035	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.713	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2242	0.0050	0.0014	0.0033

TABLE S86: August 14, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.750	0.106	0.051	0.159)	$\times 10^1$	0.1150	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.166	0.090	0.038	0.114)	$\times 10^1$	0.1207	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.487	0.078	0.031	0.089)	$\times 10^1$	0.1267	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.889	0.064	0.026	0.073)	$\times 10^1$	0.1346	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.285	0.054	0.021	0.062)	$\times 10^1$	0.1443	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.534	0.047	0.018	0.052)	$\times 10^1$	0.1452	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.007	0.040	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.374	0.032	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.882	0.027	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.417	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.011	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.658	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.371	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.130	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1767	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.046	0.087	0.032	0.105)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.464	0.074	0.027	0.087)	$\times 10^0$	0.1801	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.014	0.062	0.021	0.071)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.823	0.053	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1777	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.026	0.045	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.966	0.025	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1874	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.797	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1941	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.501	0.061	0.030	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.409	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.250	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0025	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.450	0.069	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0036	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.692	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0051	0.0014	0.0034

TABLE S87: August 15, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.736	0.109	0.051	0.159)	$\times 10^1$	0.1139	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.365	0.094	0.038	0.117)	$\times 10^1$	0.1232	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.623	0.081	0.032	0.090)	$\times 10^1$	0.1292	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.805	0.064	0.026	0.072)	$\times 10^1$	0.1323	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.191	0.054	0.022	0.061)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.660	0.048	0.019	0.054)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.040	0.041	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1544	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.415	0.032	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.812	0.026	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.373	0.022	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.988	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.646	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.361	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.119	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.122	0.086	0.033	0.107)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.421	0.073	0.027	0.087)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.075	0.062	0.022	0.072)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.935	0.052	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.931	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0009	0.0025
11.0 – 13.0	(2.937	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.776	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.577	0.061	0.031	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.395	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.254	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0025	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.539	0.069	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0035	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.713	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0050	0.0015	0.0033

TABLE S88: August 16, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.703	0.101	0.051	0.158)	$\times 10^1$	0.1146	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.377	0.087	0.038	0.117)	$\times 10^1$	0.1254	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.556	0.075	0.032	0.090)	$\times 10^1$	0.1289	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.822	0.061	0.027	0.073)	$\times 10^1$	0.1345	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.211	0.051	0.022	0.062)	$\times 10^1$	0.1424	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.436	0.044	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.872	0.037	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.362	0.031	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1563	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.840	0.026	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1601	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.389	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.969	0.017	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.630	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.348	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.121	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1758	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.037	0.085	0.034	0.106)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.497	0.072	0.028	0.088)	$\times 10^0$	0.1807	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.959	0.061	0.022	0.070)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.920	0.052	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.008	0.044	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1855	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.924	0.024	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.742	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0015	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.500	0.060	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.389	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0017	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.265	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2147	0.0025	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.557	0.069	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0036	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.677	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0050	0.0015	0.0034

TABLE S89: August 17, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.645	0.102	0.052	0.157)	$\times 10^1$	0.1146	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.260	0.088	0.038	0.116)	$\times 10^1$	0.1241	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.557	0.077	0.032	0.090)	$\times 10^1$	0.1298	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.929	0.064	0.027	0.074)	$\times 10^1$	0.1376	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.224	0.053	0.022	0.062)	$\times 10^1$	0.1435	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.559	0.046	0.018	0.053)	$\times 10^1$	0.1476	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.980	0.039	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.324	0.032	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.828	0.027	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.371	0.022	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.981	0.018	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.645	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.348	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.130	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1782	0.0019	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.962	0.090	0.034	0.105)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.258	0.076	0.027	0.085)	$\times 10^0$	0.1751	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.004	0.065	0.022	0.071)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.970	0.056	0.019	0.059)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.889	0.047	0.015	0.046)	$\times 10^0$	0.1809	0.0024	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.960	0.027	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1895	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.779	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1944	0.0017	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.552	0.065	0.032	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.411	0.029	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.248	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.537	0.074	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.641	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0053	0.0015	0.0033

TABLE S90: August 18, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.607	0.107	0.052	0.157)	$\times 10^1$	0.1136	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(7.212	0.090	0.039	0.115)	$\times 10^1$	0.1227	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.456	0.077	0.032	0.089)	$\times 10^1$	0.1259	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.836	0.063	0.027	0.073)	$\times 10^1$	0.1332	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.235	0.053	0.022	0.062)	$\times 10^1$	0.1409	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.605	0.047	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.970	0.039	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.313	0.031	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.845	0.026	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.348	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.013	0.018	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.650	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.382	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1769	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.103	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.068	0.085	0.034	0.106)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.330	0.071	0.027	0.086)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.981	0.061	0.022	0.071)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.986	0.052	0.019	0.059)	$\times 10^0$	0.1862	0.0021	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(4.019	0.044	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1873	0.0022	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.945	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1883	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.749	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0015	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.472	0.060	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.389	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0017	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.651	0.070	0.017	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0036	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.638	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0050	0.0015	0.0033

TABLE S91: August 19, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.600	0.101	0.052	0.157)	$\times 10^1$	0.1126	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(7.174	0.087	0.038	0.115)	$\times 10^1$	0.1206	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.512	0.076	0.032	0.089)	$\times 10^1$	0.1275	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.937	0.063	0.026	0.074)	$\times 10^1$	0.1357	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.386	0.053	0.022	0.064)	$\times 10^1$	0.1448	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(4.611	0.046	0.018	0.053)	$\times 10^1$	0.1473	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.960	0.039	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.434	0.032	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.861	0.026	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.403	0.022	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.988	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.648	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.348	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.125	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.130	0.086	0.033	0.107)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.398	0.073	0.027	0.087)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.117	0.062	0.022	0.072)	$\times 10^0$	0.1825	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.976	0.053	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.965	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.934	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1869	0.0015	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.457	0.060	0.031	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1932	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.437	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0017	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.583	0.069	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0036	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.692	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0049	0.0016	0.0034

TABLE S92: August 20, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.844	0.114	0.049	0.160)	$\times 10^1$	0.1134	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.210	0.095	0.037	0.115)	$\times 10^1$	0.1194	0.0017	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.581	0.083	0.031	0.089)	$\times 10^1$	0.1247	0.0017	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(6.056	0.069	0.025	0.075)	$\times 10^1$	0.1346	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.368	0.057	0.021	0.063)	$\times 10^1$	0.1416	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.764	0.050	0.019	0.055)	$\times 10^1$	0.1497	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.086	0.042	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1534	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.426	0.033	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.910	0.028	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.388	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.023	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.661	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.346	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.120	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.370	0.090	0.033	0.109)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.525	0.076	0.027	0.088)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.265	0.065	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1848	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.996	0.054	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.068	0.046	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.957	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.764	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.725	0.063	0.031	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.416	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.491	0.071	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0037	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.663	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0051	0.0016	0.0034

TABLE S93: August 21, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.175	0.111	0.046	0.165)	$\times 10^1$	0.1151	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.487	0.092	0.036	0.118)	$\times 10^1$	0.1200	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(7.029	0.081	0.030	0.095)	$\times 10^1$	0.1307	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.142	0.065	0.025	0.075)	$\times 10^1$	0.1347	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.411	0.055	0.021	0.064)	$\times 10^1$	0.1406	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.740	0.048	0.019	0.055)	$\times 10^1$	0.1456	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.072	0.040	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.491	0.032	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.944	0.027	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.503	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.001	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.698	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1707	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.382	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.133	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.290	0.087	0.032	0.108)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.555	0.074	0.026	0.088)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.127	0.062	0.021	0.072)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.971	0.053	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.106	0.045	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1862	0.0022	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.976	0.025	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.759	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0015	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.614	0.061	0.029	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.469	0.027	0.012	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.577	0.070	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0036	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.669	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0050	0.0016	0.0034

TABLE S94: August 22, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.056	0.105	0.046	0.163)	$\times 10^1$	0.1144	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.539	0.090	0.035	0.119)	$\times 10^1$	0.1217	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.839	0.079	0.029	0.092)	$\times 10^1$	0.1280	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.077	0.065	0.024	0.075)	$\times 10^1$	0.1328	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.398	0.054	0.020	0.063)	$\times 10^1$	0.1408	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.740	0.047	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1474	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.097	0.040	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.447	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.928	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1594	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.448	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.036	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.705	0.015	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1719	0.0016	0.0009	0.0025
5.90 – 6.47	(1.362	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.137	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.307	0.087	0.031	0.108)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.637	0.073	0.025	0.089)	$\times 10^0$	0.1818	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.149	0.062	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.003	0.052	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1852	0.0021	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(3.967	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.920	0.024	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.754	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0015	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.481	0.060	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.343	0.026	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0017	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.206	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.398	0.067	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2105	0.0035	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.675	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0050	0.0016	0.0034

TABLE S95: August 23, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.984	0.113	0.050	0.163)	$\times 10^1$	0.1149	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(7.622	0.096	0.036	0.120)	$\times 10^1$	0.1241	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.943	0.083	0.030	0.093)	$\times 10^1$	0.1304	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(6.082	0.067	0.025	0.075)	$\times 10^1$	0.1342	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(5.407	0.057	0.020	0.063)	$\times 10^1$	0.1414	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.681	0.049	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1461	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.114	0.041	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.550	0.033	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.931	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.468	0.023	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.027	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.662	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.365	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.136	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.137	0.087	0.030	0.106)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.343	0.073	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.043	0.062	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1758	0.0020	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(5.043	0.054	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1840	0.0021	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(4.011	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.952	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.762	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.405	0.060	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1917	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.430	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0017	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.248	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.541	0.069	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0036	0.0015	0.0032
69.7 – 100.0	(1.653	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0050	0.0016	0.0034

TABLE S96: August 24, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.961	0.106	0.047	0.162)	$\times 10^1$	0.1152	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.390	0.089	0.035	0.117)	$\times 10^1$	0.1222	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.811	0.078	0.028	0.091)	$\times 10^1$	0.1295	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.017	0.063	0.023	0.074)	$\times 10^1$	0.1350	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.385	0.053	0.020	0.063)	$\times 10^1$	0.1429	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.674	0.047	0.017	0.053)	$\times 10^1$	0.1471	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.062	0.039	0.015	0.046)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.505	0.032	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.945	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.445	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.025	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.679	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.370	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.107	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.156	0.088	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.503	0.075	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.068	0.063	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.926	0.054	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.988	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.970	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1881	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.760	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.573	0.062	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.423	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.647	0.072	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0038	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.615	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2093	0.0049	0.0015	0.0032

TABLE S97: August 25, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.790	0.101	0.048	0.159)	$\times 10^1$	0.1129	0.0015	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.487	0.088	0.034	0.118)	$\times 10^1$	0.1234	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.917	0.078	0.027	0.092)	$\times 10^1$	0.1322	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.082	0.064	0.023	0.074)	$\times 10^1$	0.1355	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.384	0.053	0.020	0.063)	$\times 10^1$	0.1411	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.729	0.046	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1487	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.109	0.039	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.459	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1557	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.907	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1607	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.430	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.065	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1705	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.684	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1714	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.372	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.125	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.138	0.085	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.286	0.071	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.011	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.820	0.051	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.880	0.043	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1793	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.944	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1873	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.745	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0015	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.555	0.060	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.365	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0017	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.463	0.068	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2127	0.0035	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.574	0.033	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2048	0.0047	0.0015	0.0032

TABLE S98: August 26, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.079	0.105	0.045	0.163)	$\times 10^1$	0.1155	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.400	0.089	0.035	0.117)	$\times 10^1$	0.1212	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.971	0.078	0.028	0.093)	$\times 10^1$	0.1321	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.127	0.064	0.023	0.075)	$\times 10^1$	0.1354	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.455	0.054	0.020	0.064)	$\times 10^1$	0.1434	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.721	0.047	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1476	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.130	0.040	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.519	0.032	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.963	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.410	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1608	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.044	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.656	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.398	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.129	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.190	0.085	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.596	0.073	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1785	0.0018	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.078	0.061	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.993	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.006	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.992	0.025	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1886	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.774	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1913	0.0015	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.451	0.059	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1931	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.431	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0017	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.224	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.513	0.068	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0035	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.594	0.033	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2127	0.0049	0.0016	0.0033

TABLE S99: August 27, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.192	0.105	0.045	0.165)	$\times 10^1$	0.1183	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.524	0.089	0.034	0.118)	$\times 10^1$	0.1238	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.597	0.076	0.029	0.089)	$\times 10^1$	0.1263	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.062	0.063	0.023	0.074)	$\times 10^1$	0.1357	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.411	0.053	0.020	0.063)	$\times 10^1$	0.1426	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.812	0.047	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.109	0.039	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.476	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1567	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.939	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1614	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.412	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1618	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.051	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.663	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.366	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.119	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.326	0.087	0.030	0.108)	$\times 10^0$	0.1786	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.583	0.073	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1808	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.103	0.061	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.933	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.934	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.976	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1881	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.766	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0015	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.582	0.060	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.388	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0017	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.229	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2072	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.661	0.069	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0036	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.614	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2076	0.0047	0.0015	0.0032

TABLE S100: August 28, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.038	0.113	0.047	0.163)	$\times 10^1$	0.1172	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(7.389	0.095	0.035	0.117)	$\times 10^1$	0.1225	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.725	0.083	0.029	0.091)	$\times 10^1$	0.1273	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.994	0.069	0.024	0.074)	$\times 10^1$	0.1333	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(5.402	0.057	0.020	0.063)	$\times 10^1$	0.1429	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.684	0.049	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1463	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.004	0.041	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(3.395	0.033	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.903	0.028	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.381	0.023	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.000	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.669	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.373	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.131	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.053	0.091	0.029	0.105)	$\times 10^0$	0.1741	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.418	0.077	0.024	0.086)	$\times 10^0$	0.1759	0.0020	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.065	0.065	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.982	0.056	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.007	0.047	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.930	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1851	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.781	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.611	0.064	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.440	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.264	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2145	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.520	0.072	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2128	0.0037	0.0015	0.0032
69.7 – 100.0	(1.699	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0051	0.0017	0.0034

TABLE S101: August 29, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.011	0.104	0.046	0.162)	$\times 10^1$	0.1158	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.575	0.089	0.034	0.119)	$\times 10^1$	0.1242	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.927	0.077	0.028	0.093)	$\times 10^1$	0.1312	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.275	0.063	0.024	0.077)	$\times 10^1$	0.1400	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.424	0.053	0.020	0.063)	$\times 10^1$	0.1426	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.640	0.046	0.017	0.053)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.080	0.039	0.015	0.046)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.431	0.031	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1557	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.926	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1613	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.450	0.021	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.045	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.666	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.375	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.122	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.169	0.086	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.474	0.073	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.001	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.949	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.101	0.045	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1885	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.926	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.769	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.496	0.061	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.414	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.611	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0037	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.649	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2143	0.0049	0.0016	0.0033

TABLE S102: August 30, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.077	0.103	0.046	0.163)	$\times 10^1$	0.1154	0.0015	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.479	0.087	0.034	0.118)	$\times 10^1$	0.1219	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.860	0.077	0.027	0.092)	$\times 10^1$	0.1292	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.144	0.063	0.023	0.075)	$\times 10^1$	0.1362	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.424	0.053	0.020	0.063)	$\times 10^1$	0.1417	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.792	0.047	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1488	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.139	0.039	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.503	0.032	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1571	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.938	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.435	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.048	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.697	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.388	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.123	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.162	0.088	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.453	0.074	0.024	0.086)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.151	0.063	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.909	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.981	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.958	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.790	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.580	0.062	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.349	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.256	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2145	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.690	0.072	0.015	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2245	0.0038	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.626	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0050	0.0016	0.0033

TABLE S103: August 31, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.069	0.105	0.046	0.163)	$\times 10^1$	0.1142	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.508	0.090	0.034	0.118)	$\times 10^1$	0.1218	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.858	0.078	0.027	0.092)	$\times 10^1$	0.1278	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.249	0.065	0.024	0.077)	$\times 10^1$	0.1367	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.486	0.054	0.021	0.064)	$\times 10^1$	0.1430	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.860	0.048	0.019	0.056)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.181	0.040	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.490	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1558	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.881	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1572	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.485	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.044	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.680	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.391	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.135	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.382	0.086	0.030	0.108)	$\times 10^0$	0.1787	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.479	0.072	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.047	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.117	0.053	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1885	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.079	0.044	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.919	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1828	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.748	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1886	0.0015	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.584	0.060	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.421	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0017	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.467	0.068	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2096	0.0035	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.633	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0049	0.0016	0.0034

TABLE S104: September 1, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.158	0.107	0.044	0.165)	$\times 10^1$	0.1148	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.648	0.091	0.033	0.120)	$\times 10^1$	0.1227	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(7.202	0.080	0.032	0.097)	$\times 10^1$	0.1343	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.366	0.066	0.026	0.078)	$\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.524	0.055	0.021	0.065)	$\times 10^1$	0.1414	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.766	0.048	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1462	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.142	0.041	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.536	0.033	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.973	0.027	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.463	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.067	0.018	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.674	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.370	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(1.123	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.143	0.087	0.030	0.106)	$\times 10^0$	0.1720	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.593	0.074	0.025	0.088)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.070	0.062	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.988	0.053	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.066	0.045	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1861	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.935	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1835	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.765	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1888	0.0015	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.606	0.061	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0015	0.0012	0.0028
22.8 – 33.5	(3.364	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0017	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0025	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.540	0.069	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0036	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.643	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0049	0.0016	0.0033

TABLE S105: September 2, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.195	0.107	0.045	0.165)	$\times 10^1$	0.1136	0.0015	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.923	0.093	0.037	0.125)	$\times 10^1$	0.1254	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.080	0.080	0.030	0.095)	$\times 10^1$	0.1293	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(6.269	0.066	0.025	0.077)	$\times 10^1$	0.1354	0.0015	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(5.597	0.055	0.022	0.066)	$\times 10^1$	0.1434	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.867	0.047	0.019	0.056)	$\times 10^1$	0.1482	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.245	0.040	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.544	0.032	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1562	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.963	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.455	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.071	0.018	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.735	0.015	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1724	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.388	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.146	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.277	0.086	0.029	0.107)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.464	0.072	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.093	0.061	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.922	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.039	0.044	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.011	0.025	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.759	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1886	0.0015	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.775	0.061	0.028	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.421	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0017	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.469	0.068	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0036	0.0015	0.0032
69.7 – 100.0	(1.631	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0049	0.0016	0.0033

TABLE S106: September 3, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.397	0.105	0.043	0.169)	$\times 10^1$	0.1157	0.0015	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.628	0.087	0.033	0.119)	$\times 10^1$	0.1214	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.861	0.076	0.027	0.092)	$\times 10^1$	0.1262	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.322	0.064	0.025	0.078)	$\times 10^1$	0.1382	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.517	0.053	0.021	0.065)	$\times 10^1$	0.1419	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.883	0.047	0.019	0.056)	$\times 10^1$	0.1503	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.168	0.039	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.538	0.032	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1553	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.964	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.509	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1635	0.0015	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.054	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.707	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.379	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(1.139	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.319	0.086	0.030	0.108)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.570	0.073	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1779	0.0018	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.057	0.061	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(5.072	0.053	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1838	0.0021	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(4.028	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.015	0.025	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1881	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.784	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1903	0.0015	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.666	0.060	0.027	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.431	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0017	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.266	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0025	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.477	0.068	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0035	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.613	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2128	0.0048	0.0016	0.0033

TABLE S107: September 4, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.422	0.110	0.042	0.169)	$\times 10^1$	0.1171	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.665	0.091	0.033	0.120)	$\times 10^1$	0.1215	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.080	0.079	0.030	0.095)	$\times 10^1$	0.1314	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.300	0.064	0.025	0.077)	$\times 10^1$	0.1372	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.627	0.054	0.022	0.066)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.984	0.048	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.186	0.040	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.526	0.032	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1573	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.953	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.456	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1612	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.047	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.705	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.400	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.140	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.389	0.087	0.030	0.108)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.551	0.073	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.137	0.061	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1805	0.0019	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.912	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.934	0.043	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.943	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1840	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.755	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1876	0.0015	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.795	0.061	0.028	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.461	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0017	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.581	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0035	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.656	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0049	0.0016	0.0034

TABLE S108: September 5, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.232	0.107	0.044	0.166)	$\times 10^1$	0.1147	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.719	0.092	0.033	0.121)	$\times 10^1$	0.1223	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.006	0.080	0.029	0.094)	$\times 10^1$	0.1290	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.423	0.067	0.027	0.079)	$\times 10^1$	0.1385	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.547	0.055	0.021	0.065)	$\times 10^1$	0.1420	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.916	0.048	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.132	0.040	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.529	0.033	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1567	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.949	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.493	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.046	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.674	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.395	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.126	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.233	0.086	0.029	0.107)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.441	0.072	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.098	0.062	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.942	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.052	0.045	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.955	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.766	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0015	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.562	0.060	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.376	0.026	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0017	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.703	0.070	0.015	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2240	0.0036	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.675	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0049	0.0016	0.0034

TABLE S109: September 6, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.351	0.108	0.026	0.164)	$\times 10^1$	0.1158	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.669	0.090	0.024	0.118)	$\times 10^1$	0.1216	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.973	0.078	0.022	0.092)	$\times 10^1$	0.1284	0.0015	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.157	0.064	0.019	0.074)	$\times 10^1$	0.1337	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.685	0.055	0.018	0.065)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(4.826	0.048	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1473	0.0015	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.225	0.040	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.566	0.032	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1582	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.964	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1599	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.514	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.056	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.673	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.398	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.147	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1761	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.221	0.086	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.426	0.072	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.127	0.062	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.036	0.053	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1850	0.0021	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(3.988	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.993	0.025	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1892	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.766	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0015	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.637	0.060	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.382	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0017	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.216	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2081	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.451	0.068	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0035	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.694	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0050	0.0016	0.0034

TABLE S110: September 7, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.939	0.048	0.020	0.057)	$\times 10^1$	0.1499	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.159	0.039	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1532	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.481	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1537	0.0015	0.0009	0.0022
4.02 – 4.43	(2.963	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1584	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.513	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1644	0.0015	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.096	0.018	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.691	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.400	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.154	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1760	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.326	0.086	0.030	0.108)	$\times 10^0$	0.1746	0.0017	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.475	0.072	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.188	0.062	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.942	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.037	0.044	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.014	0.025	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1902	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.786	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1919	0.0015	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.601	0.060	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.412	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0017	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.600	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0036	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.682	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0050	0.0016	0.0034

TABLE S111: September 8, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.903	0.048	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1479	0.0015	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.236	0.040	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.591	0.033	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.029	0.027	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1620	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.505	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1625	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.095	0.018	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.722	0.015	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.383	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.129	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.373	0.087	0.030	0.108)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.591	0.073	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.163	0.062	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.980	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.018	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.969	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.785	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1913	0.0015	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.668	0.061	0.027	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.437	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0017	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.222	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2068	0.0025	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.513	0.068	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.785	0.036	0.006	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2360	0.0052	0.0016	0.0036

TABLE S112: September 9, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.775	0.050	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.972	0.041	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1473	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.524	0.033	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.932	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.479	0.023	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.045	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.691	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.393	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.130	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.349	0.088	0.030	0.108)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.466	0.074	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.086	0.063	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1768	0.0020	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(4.931	0.053	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1785	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.059	0.045	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.014	0.025	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.770	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1883	0.0015	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.605	0.061	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.414	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0017	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.606	0.070	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.584	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2065	0.0048	0.0014	0.0032

TABLE S113: September 10, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.454	0.103	0.051	0.154) $\times 10^1$	0.1131	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.988	0.088	0.038	0.112) $\times 10^1$	0.1201	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.460	0.078	0.030	0.088) $\times 10^1$	0.1285	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.847	0.064	0.024	0.072) $\times 10^1$	0.1363	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.250	0.054	0.020	0.061) $\times 10^1$	0.1445	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.605	0.047	0.016	0.053) $\times 10^1$	0.1513	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.863	0.039	0.013	0.044) $\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.338	0.032	0.011	0.037) $\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.784	0.026	0.009	0.031) $\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.366	0.021	0.008	0.027) $\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.961	0.018	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.617	0.015	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.336	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.090	0.010	0.003	0.013) $\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.873	0.085	0.028	0.102) $\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.295	0.072	0.023	0.085) $\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.910	0.061	0.019	0.069) $\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.804	0.051	0.015	0.056) $\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.833	0.043	0.012	0.045) $\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.882	0.024	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.752	0.013	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.554	0.060	0.027	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1980	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.407	0.027	0.011	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2034	0.0017	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.013	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2102	0.0025	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.642	0.070	0.015	0.066) $\times 10^{-2}$	0.2189	0.0036	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.759	0.035	0.006	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2265	0.0050	0.0015	0.0034

TABLE S114: September 11, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.330	0.103	0.053	0.152)	$\times 10^1$	0.1098	0.0016	0.0010	0.0027
1.92 – 2.15	(7.021	0.087	0.037	0.112)	$\times 10^1$	0.1203	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.342	0.075	0.030	0.086)	$\times 10^1$	0.1262	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.849	0.063	0.024	0.072)	$\times 10^1$	0.1376	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.164	0.052	0.020	0.061)	$\times 10^1$	0.1418	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.686	0.047	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.911	0.039	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.328	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.787	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.344	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.949	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.594	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.318	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.098	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.834	0.084	0.028	0.102)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.197	0.071	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.007	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1823	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.773	0.051	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.968	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1863	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.876	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.559	0.060	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.338	0.026	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.614	0.069	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0036	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.672	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0049	0.0014	0.0033

TABLE S115: September 12, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.514	0.107	0.050	0.154) $\times 10^1$	0.1153	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(6.972	0.090	0.038	0.112) $\times 10^1$	0.1229	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.405	0.079	0.030	0.087) $\times 10^1$	0.1301	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.867	0.064	0.024	0.072) $\times 10^1$	0.1390	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.083	0.053	0.020	0.060) $\times 10^1$	0.1422	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.413	0.046	0.016	0.050) $\times 10^1$	0.1483	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.784	0.039	0.013	0.043) $\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.319	0.031	0.011	0.037) $\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.780	0.026	0.009	0.031) $\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.313	0.021	0.008	0.026) $\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.960	0.018	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.603	0.015	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.327	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.075	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.918	0.084	0.028	0.103) $\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.229	0.071	0.023	0.084) $\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.772	0.060	0.018	0.067) $\times 10^0$	0.1765	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.770	0.051	0.015	0.056) $\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.899	0.044	0.012	0.046) $\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.843	0.024	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1835	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.745	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.455	0.060	0.027	0.105) $\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.457	0.027	0.011	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2066	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.217	0.013	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2065	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.485	0.068	0.014	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2122	0.0035	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.743	0.035	0.005	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2267	0.0051	0.0015	0.0034

TABLE S116: September 13, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.238	0.101	0.054	0.151) $\times 10^1$	0.1124	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(7.061	0.088	0.038	0.113) $\times 10^1$	0.1243	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.275	0.076	0.031	0.086) $\times 10^1$	0.1278	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.613	0.062	0.025	0.070) $\times 10^1$	0.1334	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.887	0.051	0.020	0.058) $\times 10^1$	0.1375	0.0015	0.0008	0.0021
2.97 – 3.29	(4.505	0.046	0.016	0.051) $\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.853	0.039	0.013	0.043) $\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.279	0.032	0.011	0.037) $\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.759	0.026	0.009	0.031) $\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.299	0.021	0.007	0.026) $\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.929	0.018	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.621	0.015	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.339	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.078	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.985	0.085	0.028	0.104) $\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.296	0.072	0.023	0.085) $\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.006	0.061	0.019	0.070) $\times 10^0$	0.1830	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.770	0.051	0.015	0.056) $\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.940	0.044	0.012	0.046) $\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.920	0.024	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1888	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.741	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1906	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.353	0.059	0.026	0.104) $\times 10^{-1}$	0.1932	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.395	0.027	0.011	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2027	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.013	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2067	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.488	0.068	0.014	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2153	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.748	0.035	0.005	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2294	0.0051	0.0015	0.0034

TABLE S117: September 14, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.405	0.110	0.052	0.153)	$\times 10^1$	0.1144	0.0018	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.754	0.089	0.039	0.109)	$\times 10^1$	0.1179	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.226	0.078	0.031	0.085)	$\times 10^1$	0.1261	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.712	0.065	0.025	0.071)	$\times 10^1$	0.1351	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.128	0.054	0.020	0.060)	$\times 10^1$	0.1419	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.502	0.048	0.016	0.051)	$\times 10^1$	0.1491	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.862	0.040	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.308	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.826	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.360	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.944	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.606	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.337	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.086	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.740	0.085	0.028	0.101)	$\times 10^0$	0.1734	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.197	0.072	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.932	0.062	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.718	0.052	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1761	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.019	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1881	0.0023	0.0009	0.0027
11.0 – 13.0	(2.853	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1833	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.380	0.060	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1934	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.374	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.576	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.681	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0050	0.0014	0.0033

TABLE S118: September 15, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.615	0.104	0.050	0.156) $\times 10^1$	0.1158	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.035	0.088	0.037	0.112) $\times 10^1$	0.1213	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.377	0.076	0.030	0.087) $\times 10^1$	0.1267	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.810	0.063	0.024	0.072) $\times 10^1$	0.1352	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.152	0.053	0.020	0.060) $\times 10^1$	0.1418	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.510	0.047	0.016	0.051) $\times 10^1$	0.1473	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.916	0.039	0.013	0.044) $\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.352	0.032	0.011	0.038) $\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.799	0.026	0.009	0.031) $\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.355	0.021	0.008	0.027) $\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.972	0.018	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.631	0.015	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.328	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.094	0.010	0.003	0.013) $\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.054	0.085	0.029	0.105) $\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.372	0.072	0.023	0.086) $\times 10^0$	0.1806	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.992	0.061	0.019	0.070) $\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.891	0.052	0.015	0.057) $\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.999	0.044	0.013	0.047) $\times 10^0$	0.1869	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.912	0.024	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1904	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.609	0.060	0.027	0.107) $\times 10^{-1}$	0.1983	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.427	0.027	0.011	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2051	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.013	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2082	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.582	0.068	0.014	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2194	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.712	0.035	0.005	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2201	0.0049	0.0014	0.0033

TABLE S119: September 16, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.896	0.109	0.048	0.161)	$\times 10^1$	0.1176	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.220	0.091	0.036	0.115)	$\times 10^1$	0.1226	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.756	0.081	0.028	0.091)	$\times 10^1$	0.1320	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.870	0.065	0.024	0.072)	$\times 10^1$	0.1352	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.341	0.055	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1441	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.609	0.047	0.016	0.053)	$\times 10^1$	0.1474	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.975	0.040	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.401	0.033	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.867	0.027	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.348	0.022	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.975	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.610	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.343	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.118	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.994	0.087	0.028	0.104)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.356	0.074	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.029	0.063	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.895	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.030	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1865	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.950	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.752	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.508	0.062	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.400	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.547	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0036	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.738	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0052	0.0014	0.0034

TABLE S120: September 17, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.381	0.105	0.052	0.153) $\times 10^1$	0.1152	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.057	0.089	0.038	0.113) $\times 10^1$	0.1250	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.274	0.077	0.032	0.086) $\times 10^1$	0.1284	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.709	0.064	0.025	0.071) $\times 10^1$	0.1361	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.910	0.053	0.021	0.058) $\times 10^1$	0.1386	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.289	0.046	0.016	0.049) $\times 10^1$	0.1438	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.710	0.038	0.013	0.042) $\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.304	0.032	0.011	0.037) $\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.734	0.026	0.009	0.031) $\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.352	0.022	0.008	0.026) $\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.970	0.018	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.608	0.015	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.307	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.089	0.010	0.003	0.013) $\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.921	0.085	0.028	0.103) $\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.317	0.072	0.023	0.085) $\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.064	0.062	0.019	0.071) $\times 10^0$	0.1830	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.743	0.051	0.015	0.056) $\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.908	0.044	0.012	0.046) $\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.938	0.025	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1886	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.748	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.625	0.061	0.027	0.107) $\times 10^{-1}$	0.1989	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.432	0.027	0.011	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2030	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.013	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2067	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.584	0.069	0.014	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2179	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.777	0.036	0.006	0.029) $\times 10^{-2}$	0.2320	0.0051	0.0014	0.0034

TABLE S121: September 18, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.711	0.097	0.057	0.142)	$\times 10^1$	0.1088	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.727	0.087	0.040	0.109)	$\times 10^1$	0.1239	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.026	0.076	0.032	0.083)	$\times 10^1$	0.1287	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.332	0.062	0.027	0.067)	$\times 10^1$	0.1322	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.820	0.052	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1408	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.266	0.046	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1473	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.664	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.075	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0007	0.0021
4.02 – 4.43	(2.716	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1611	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.263	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1625	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.914	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.562	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.297	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.078	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.686	0.085	0.027	0.100)	$\times 10^0$	0.1736	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.129	0.072	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.955	0.062	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.762	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.054	0.045	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1893	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.911	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1882	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.519	0.061	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.343	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.258	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0025	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.550	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.725	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2242	0.0050	0.0013	0.0033

TABLE S122: September 19, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.804	0.105	0.048	0.159)	$\times 10^1$	0.1134	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.462	0.090	0.034	0.117)	$\times 10^1$	0.1232	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.846	0.079	0.028	0.092)	$\times 10^1$	0.1308	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.084	0.065	0.023	0.074)	$\times 10^1$	0.1381	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.317	0.054	0.020	0.062)	$\times 10^1$	0.1411	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.678	0.047	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.979	0.040	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.372	0.032	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.858	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.411	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.973	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.645	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.366	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.106	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.084	0.086	0.029	0.105)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.456	0.072	0.024	0.086)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.960	0.061	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.825	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1779	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.990	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.910	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.751	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.389	0.060	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.391	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.524	0.068	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0035	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.708	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0050	0.0013	0.0033

TABLE S123: September 20, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.832	0.106	0.048	0.160)	$\times 10^1$	0.1141	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.179	0.088	0.036	0.114)	$\times 10^1$	0.1202	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.648	0.077	0.029	0.090)	$\times 10^1$	0.1289	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.991	0.064	0.024	0.073)	$\times 10^1$	0.1363	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.209	0.054	0.020	0.061)	$\times 10^1$	0.1396	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.655	0.048	0.017	0.053)	$\times 10^1$	0.1487	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.021	0.040	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.392	0.032	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.858	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.392	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.003	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.658	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.360	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.103	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.103	0.085	0.029	0.105)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.415	0.072	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.965	0.060	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.863	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.025	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.936	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.767	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.635	0.060	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.470	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.269	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2148	0.0025	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.648	0.069	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0036	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.676	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0048	0.0012	0.0032

TABLE S124: September 21, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.914	0.108	0.047	0.161)	$\times 10^1$	0.1149	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.436	0.093	0.035	0.117)	$\times 10^1$	0.1236	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.713	0.081	0.029	0.090)	$\times 10^1$	0.1282	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.028	0.066	0.023	0.074)	$\times 10^1$	0.1350	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.279	0.054	0.020	0.062)	$\times 10^1$	0.1412	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.593	0.047	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1454	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.006	0.040	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.399	0.033	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.843	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.389	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.013	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.693	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.370	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.136	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.097	0.087	0.029	0.105)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.547	0.074	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.141	0.063	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.984	0.053	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1835	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.008	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.000	0.025	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1885	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.757	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1879	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.654	0.061	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.423	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.417	0.068	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2080	0.0035	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.623	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2115	0.0048	0.0012	0.0031

TABLE S125: September 22, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.711	0.048	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1479	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.072	0.041	0.015	0.046)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.452	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.975	0.027	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.478	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.058	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.711	0.015	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1713	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.391	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.127	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.182	0.086	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.375	0.072	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.141	0.062	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.937	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.083	0.045	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.972	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.756	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1876	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.591	0.060	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.456	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.498	0.068	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.682	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0050	0.0012	0.0032

TABLE S126: September 23, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.645	0.047	0.017	0.053)	$\times 10^1$	0.1456	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(4.125	0.040	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.522	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.934	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.480	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.024	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.650	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.381	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.134	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.200	0.086	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.395	0.072	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.140	0.062	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.933	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.992	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.968	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.768	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.579	0.060	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.464	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.242	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.568	0.068	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0035	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.581	0.033	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2041	0.0047	0.0011	0.0030

TABLE S127: September 24, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.634	0.047	0.017	0.053)	$\times 10^1$	0.1452	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(4.067	0.040	0.015	0.046)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.490	0.033	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.965	0.027	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.443	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.047	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.699	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1705	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.377	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.129	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.103	0.085	0.030	0.105)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.497	0.072	0.025	0.087)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.090	0.061	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.999	0.052	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1835	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.063	0.045	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1866	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.999	0.025	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1882	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.797	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1921	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.545	0.060	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.424	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.271	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2162	0.0025	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.526	0.068	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.683	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0049	0.0012	0.0032

TABLE S128: September 25, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.129	0.110	0.046	0.165)	$\times 10^1$	0.1170	0.0017	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.557	0.090	0.035	0.119)	$\times 10^1$	0.1233	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.973	0.079	0.029	0.094)	$\times 10^1$	0.1327	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.088	0.065	0.024	0.075)	$\times 10^1$	0.1354	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.418	0.055	0.021	0.064)	$\times 10^1$	0.1419	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.761	0.048	0.019	0.055)	$\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.067	0.040	0.015	0.046)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.474	0.032	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.980	0.027	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.465	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.055	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.675	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.352	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.121	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.174	0.086	0.031	0.107)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.476	0.073	0.025	0.087)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.191	0.062	0.021	0.073)	$\times 10^0$	0.1830	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.973	0.053	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1835	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.120	0.045	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1858	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.953	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.787	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.600	0.061	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.480	0.027	0.012	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.252	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.568	0.068	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0036	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.655	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0049	0.0012	0.0032

TABLE S129: September 26, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.436	0.102	0.053	0.154)	$\times 10^1$	0.1118	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.080	0.088	0.038	0.113)	$\times 10^1$	0.1214	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.414	0.077	0.031	0.088)	$\times 10^1$	0.1273	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.792	0.063	0.026	0.072)	$\times 10^1$	0.1349	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.176	0.053	0.021	0.061)	$\times 10^1$	0.1417	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.512	0.046	0.017	0.052)	$\times 10^1$	0.1478	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.916	0.039	0.015	0.045)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.320	0.032	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.814	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.358	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.961	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.615	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.331	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.104	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.840	0.084	0.031	0.103)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.321	0.072	0.025	0.086)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.016	0.061	0.021	0.071)	$\times 10^0$	0.1827	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.844	0.052	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.925	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.932	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.765	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.582	0.060	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.401	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.217	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0024	0.0010	0.0029
48.5 – 69.7	(4.529	0.068	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0035	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.694	0.034	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0049	0.0012	0.0032

TABLE S130: September 27, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.208	0.096	0.059	0.134) $\times 10^1$	0.1135	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.832	0.082	0.046	0.099) $\times 10^1$	0.1203	0.0018	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.350	0.072	0.037	0.078) $\times 10^1$	0.1255	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.002	0.060	0.029	0.065) $\times 10^1$	0.1366	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.345	0.050	0.024	0.054) $\times 10^1$	0.1377	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.915	0.044	0.018	0.046) $\times 10^1$	0.1464	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.384	0.037	0.015	0.039) $\times 10^1$	0.1494	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.007	0.031	0.012	0.034) $\times 10^1$	0.1585	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.562	0.025	0.010	0.029) $\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.164	0.021	0.008	0.025) $\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.838	0.017	0.007	0.021) $\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.494	0.014	0.005	0.017) $\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.261	0.012	0.005	0.015) $\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.041	0.010	0.004	0.012) $\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.517	0.083	0.030	0.099) $\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(6.912	0.070	0.025	0.081) $\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.686	0.060	0.020	0.067) $\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.625	0.051	0.016	0.055) $\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.820	0.044	0.014	0.045) $\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.879	0.025	0.010	0.035) $\times 10^0$	0.1892	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.457	0.061	0.030	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1967	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.390	0.027	0.012	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.260	0.014	0.004	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2130	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.567	0.069	0.016	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2164	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.715	0.035	0.006	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2235	0.0050	0.0013	0.0033

TABLE S131: September 28, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.981	0.091	0.060	0.131) $\times 10^1$	0.1092	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.793	0.078	0.046	0.099) $\times 10^1$	0.1193	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.331	0.068	0.037	0.077) $\times 10^1$	0.1245	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(5.027	0.058	0.029	0.065) $\times 10^1$	0.1351	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.458	0.049	0.024	0.055) $\times 10^1$	0.1390	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.064	0.044	0.018	0.048) $\times 10^1$	0.1497	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.489	0.037	0.015	0.040) $\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.013	0.030	0.012	0.035) $\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.494	0.024	0.010	0.029) $\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.205	0.021	0.008	0.025) $\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.826	0.017	0.007	0.021) $\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.511	0.014	0.006	0.017) $\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.264	0.012	0.005	0.015) $\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.019	0.010	0.004	0.012) $\times 10^1$	0.1693	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.508	0.082	0.031	0.100) $\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(6.984	0.070	0.026	0.082) $\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.629	0.059	0.021	0.066) $\times 10^0$	0.1759	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.633	0.050	0.017	0.055) $\times 10^0$	0.1784	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.817	0.043	0.014	0.046) $\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.793	0.024	0.010	0.034) $\times 10^0$	0.1828	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.710	0.013	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.309	0.059	0.031	0.104) $\times 10^{-1}$	0.1922	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.371	0.026	0.012	0.044) $\times 10^{-1}$	0.1998	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.265	0.014	0.005	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2154	0.0025	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.660	0.069	0.017	0.067) $\times 10^{-2}$	0.2225	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.673	0.034	0.006	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2168	0.0048	0.0013	0.0032

TABLE S132: September 29, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.436	0.096	0.059	0.138)	$\times 10^1$	0.1133	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.066	0.083	0.045	0.102)	$\times 10^1$	0.1204	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.626	0.074	0.036	0.080)	$\times 10^1$	0.1272	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.152	0.060	0.029	0.066)	$\times 10^1$	0.1357	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.672	0.050	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1429	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.099	0.044	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1479	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.514	0.037	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1501	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.070	0.031	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1554	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.614	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.218	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.827	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1636	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.564	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.288	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.062	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.583	0.084	0.031	0.100)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.141	0.071	0.026	0.084)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.882	0.061	0.021	0.069)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.729	0.051	0.017	0.056)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.926	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.781	0.024	0.010	0.033)	$\times 10^0$	0.1818	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.708	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.459	0.060	0.031	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.458	0.027	0.013	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.210	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0025	0.0010	0.0029
48.5 – 69.7	(4.420	0.067	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2092	0.0035	0.0011	0.0030
69.7 – 100.0	(1.618	0.034	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2137	0.0049	0.0012	0.0031

TABLE S133: September 30, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.423	0.095	0.059	0.138)	$\times 10^1$	0.1115	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.066	0.081	0.045	0.102)	$\times 10^1$	0.1188	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.636	0.071	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1269	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.167	0.059	0.029	0.066)	$\times 10^1$	0.1339	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.661	0.050	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1415	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.203	0.045	0.018	0.049)	$\times 10^1$	0.1507	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.572	0.037	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1505	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.040	0.030	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.565	0.025	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.204	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1612	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.871	0.018	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.579	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.275	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1699	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.056	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.603	0.086	0.032	0.101)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.009	0.073	0.026	0.082)	$\times 10^0$	0.1747	0.0020	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(5.756	0.062	0.021	0.068)	$\times 10^0$	0.1782	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.673	0.053	0.017	0.055)	$\times 10^0$	0.1793	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.842	0.045	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1808	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.883	0.026	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1857	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.746	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.474	0.063	0.031	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.410	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.248	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.521	0.071	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.666	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0052	0.0013	0.0033

TABLE S134: October 1, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.800	0.097	0.057	0.144)	$\times 10^1$	0.1149	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.266	0.082	0.044	0.104)	$\times 10^1$	0.1195	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.714	0.071	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1249	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.337	0.060	0.028	0.068)	$\times 10^1$	0.1348	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.708	0.050	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1395	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.144	0.044	0.018	0.049)	$\times 10^1$	0.1444	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.728	0.038	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.110	0.030	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.731	0.025	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.288	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.912	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.573	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.308	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.072	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.726	0.083	0.033	0.102)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.041	0.070	0.026	0.083)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.886	0.060	0.022	0.070)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.655	0.050	0.017	0.055)	$\times 10^0$	0.1761	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.838	0.043	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.854	0.024	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1890	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.482	0.060	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.380	0.026	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.251	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0025	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.451	0.067	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0035	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.677	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0048	0.0012	0.0032

TABLE S135: October 2, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.084	0.098	0.056	0.148)	$\times 10^1$	0.1187	0.0017	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(6.425	0.084	0.044	0.106)	$\times 10^1$	0.1202	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.015	0.074	0.035	0.084)	$\times 10^1$	0.1303	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.376	0.060	0.028	0.069)	$\times 10^1$	0.1353	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.829	0.050	0.023	0.058)	$\times 10^1$	0.1419	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.333	0.045	0.019	0.051)	$\times 10^1$	0.1501	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.694	0.038	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.167	0.031	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.688	0.025	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.273	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.894	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.568	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.305	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.066	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.842	0.084	0.034	0.104)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.277	0.071	0.028	0.086)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.907	0.060	0.022	0.070)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.759	0.051	0.018	0.057)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.880	0.044	0.015	0.046)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.844	0.024	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1836	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.487	0.060	0.032	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.412	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.236	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.483	0.068	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0035	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.751	0.035	0.007	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2318	0.0051	0.0013	0.0034

TABLE S136: October 3, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.744	0.097	0.057	0.143)	$\times 10^1$	0.1100	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.444	0.083	0.044	0.107)	$\times 10^1$	0.1202	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.128	0.074	0.035	0.086)	$\times 10^1$	0.1310	0.0017	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(5.393	0.060	0.029	0.069)	$\times 10^1$	0.1339	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.843	0.051	0.023	0.059)	$\times 10^1$	0.1405	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.191	0.044	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1431	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.637	0.037	0.016	0.042)	$\times 10^1$	0.1479	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.208	0.030	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.735	0.025	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.288	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.895	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.575	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.309	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.059	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.870	0.084	0.034	0.104)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.173	0.071	0.028	0.085)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.873	0.060	0.023	0.070)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.726	0.051	0.018	0.056)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.919	0.043	0.015	0.047)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.881	0.024	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.609	0.060	0.033	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.373	0.026	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.660	0.069	0.018	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0035	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.692	0.034	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0050	0.0013	0.0033

TABLE S137: October 4, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.073	0.100	0.056	0.149)	$\times 10^1$	0.1136	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.690	0.085	0.043	0.109)	$\times 10^1$	0.1217	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.053	0.074	0.035	0.085)	$\times 10^1$	0.1263	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.546	0.061	0.028	0.070)	$\times 10^1$	0.1345	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.940	0.052	0.023	0.059)	$\times 10^1$	0.1399	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.441	0.046	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1497	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.989	0.039	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.306	0.032	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.751	0.026	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.353	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.909	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.618	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.328	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.091	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.916	0.085	0.035	0.105)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.161	0.071	0.028	0.085)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.874	0.060	0.023	0.070)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.796	0.051	0.019	0.057)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.938	0.044	0.015	0.047)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.903	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.401	0.060	0.032	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.391	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.249	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0025	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.534	0.068	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2128	0.0035	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.604	0.033	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2122	0.0048	0.0012	0.0031

TABLE S138: October 5, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.127	0.099	0.056	0.149)	$\times 10^1$	0.1136	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.786	0.086	0.042	0.111)	$\times 10^1$	0.1219	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.180	0.075	0.034	0.086)	$\times 10^1$	0.1269	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.407	0.061	0.028	0.069)	$\times 10^1$	0.1291	0.0015	0.0008	0.0021
2.67 – 2.97	(4.969	0.051	0.023	0.060)	$\times 10^1$	0.1401	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.466	0.046	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.839	0.038	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.251	0.031	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.746	0.025	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.307	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.902	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.607	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.337	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.066	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.847	0.084	0.034	0.104)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.132	0.070	0.028	0.084)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.859	0.060	0.023	0.070)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.760	0.051	0.018	0.057)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.934	0.044	0.015	0.047)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.887	0.024	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.262	0.059	0.032	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.326	0.026	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0017	0.0010	0.0028
33.5 – 48.5	(1.219	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.526	0.068	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.704	0.035	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2289	0.0051	0.0013	0.0034

TABLE S139: October 6, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.017	0.099	0.055	0.147)	$\times 10^1$	0.1143	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.635	0.083	0.041	0.108)	$\times 10^1$	0.1222	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.088	0.073	0.033	0.084)	$\times 10^1$	0.1285	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.380	0.059	0.027	0.068)	$\times 10^1$	0.1335	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.882	0.050	0.022	0.058)	$\times 10^1$	0.1413	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.183	0.043	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1431	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.698	0.037	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1494	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.186	0.030	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.714	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.277	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.884	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.563	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.297	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.056	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.601	0.082	0.029	0.100)	$\times 10^0$	0.1713	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.088	0.069	0.024	0.083)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.776	0.059	0.020	0.068)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.748	0.050	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.858	0.043	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.880	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1883	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.711	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.371	0.059	0.028	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.303	0.026	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.237	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.538	0.068	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0035	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.581	0.033	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2090	0.0048	0.0012	0.0031

TABLE S140: October 7, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.295	0.101	0.056	0.152)	$\times 10^1$	0.1173	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.745	0.085	0.043	0.110)	$\times 10^1$	0.1210	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.088	0.074	0.034	0.085)	$\times 10^1$	0.1267	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.388	0.061	0.028	0.069)	$\times 10^1$	0.1298	0.0016	0.0008	0.0021
2.67 – 2.97	(4.943	0.052	0.023	0.059)	$\times 10^1$	0.1404	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.389	0.046	0.019	0.051)	$\times 10^1$	0.1466	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.819	0.038	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.286	0.031	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.695	0.025	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.303	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.888	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.571	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.276	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0008	0.0023
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.656	0.083	0.033	0.102)	$\times 10^0$	0.1717	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.167	0.070	0.027	0.084)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.943	0.060	0.022	0.070)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.831	0.051	0.018	0.057)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.824	0.043	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.860	0.024	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.286	0.059	0.031	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.336	0.026	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.197	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.551	0.068	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0035	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.678	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2254	0.0050	0.0013	0.0033

TABLE S141: October 8, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.324	0.100	0.054	0.152)	$\times 10^1$	0.1154	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.758	0.084	0.042	0.110)	$\times 10^1$	0.1208	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.265	0.074	0.034	0.087)	$\times 10^1$	0.1270	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.763	0.061	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1367	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.031	0.051	0.023	0.060)	$\times 10^1$	0.1406	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.365	0.044	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1441	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.828	0.038	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.240	0.031	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.722	0.025	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.326	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.943	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.589	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.321	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.081	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.794	0.084	0.033	0.103)	$\times 10^0$	0.1734	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.148	0.071	0.027	0.084)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.847	0.060	0.022	0.069)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.757	0.051	0.018	0.057)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.955	0.044	0.015	0.047)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.883	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.714	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.370	0.060	0.031	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.342	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.615	0.069	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0037	0.0012	0.0033
69.7 – 100.0	(1.696	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0050	0.0013	0.0033

TABLE S142: October 9, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.133	0.101	0.056	0.149)	$\times 10^1$	0.1131	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.841	0.086	0.041	0.111)	$\times 10^1$	0.1234	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.120	0.075	0.034	0.085)	$\times 10^1$	0.1264	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.523	0.062	0.027	0.070)	$\times 10^1$	0.1333	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.922	0.052	0.022	0.059)	$\times 10^1$	0.1381	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.335	0.046	0.018	0.050)	$\times 10^1$	0.1471	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.734	0.038	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.225	0.031	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.752	0.026	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.311	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.911	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.580	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.279	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0008	0.0023
6.47 – 7.09	(1.091	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.849	0.084	0.032	0.103)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.148	0.071	0.026	0.084)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.800	0.060	0.021	0.068)	$\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.800	0.051	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.859	0.043	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.878	0.024	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.729	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.496	0.060	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.325	0.026	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0024	0.0010	0.0029
48.5 – 69.7	(4.473	0.068	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0035	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.668	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0049	0.0013	0.0033

TABLE S143: October 10, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.131	0.098	0.055	0.149)	$\times 10^1$	0.1135	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.812	0.084	0.040	0.110)	$\times 10^1$	0.1222	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.107	0.073	0.033	0.085)	$\times 10^1$	0.1255	0.0016	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.645	0.061	0.027	0.071)	$\times 10^1$	0.1354	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.970	0.051	0.022	0.059)	$\times 10^1$	0.1414	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.376	0.045	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1473	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.797	0.038	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.230	0.031	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.731	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.264	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.896	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.564	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.303	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.070	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.809	0.084	0.031	0.103)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.074	0.070	0.025	0.083)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.844	0.060	0.021	0.069)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.709	0.051	0.017	0.056)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.855	0.043	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.841	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.703	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.406	0.059	0.030	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.352	0.026	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.249	0.013	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2145	0.0025	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.526	0.068	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.605	0.033	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2105	0.0048	0.0012	0.0031

TABLE S144: October 11, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.219	0.098	0.054	0.150)	$\times 10^1$	0.1119	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.798	0.084	0.041	0.110)	$\times 10^1$	0.1187	0.0015	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.264	0.073	0.032	0.086)	$\times 10^1$	0.1263	0.0016	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.530	0.059	0.026	0.069)	$\times 10^1$	0.1312	0.0015	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(5.013	0.050	0.021	0.060)	$\times 10^1$	0.1398	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.497	0.045	0.017	0.052)	$\times 10^1$	0.1483	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.861	0.038	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.260	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.778	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.303	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.909	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.563	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.306	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.058	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.797	0.083	0.030	0.102)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.158	0.070	0.025	0.084)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.873	0.060	0.020	0.069)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.746	0.050	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.952	0.043	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1871	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.832	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.697	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.283	0.059	0.028	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1930	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.350	0.026	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.568	0.068	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0035	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.626	0.034	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0048	0.0012	0.0031

TABLE S145: October 12, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.008	0.099	0.055	0.147)	$\times 10^1$	0.1104	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.741	0.085	0.040	0.109)	$\times 10^1$	0.1196	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.234	0.075	0.032	0.086)	$\times 10^1$	0.1282	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.605	0.062	0.026	0.070)	$\times 10^1$	0.1348	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.108	0.053	0.021	0.060)	$\times 10^1$	0.1455	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.307	0.046	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1455	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.758	0.038	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.187	0.031	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.726	0.026	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.287	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.901	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.579	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.279	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.075	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.734	0.084	0.029	0.101)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.060	0.071	0.024	0.082)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.768	0.060	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.753	0.051	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.838	0.044	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.891	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1877	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.708	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.340	0.060	0.028	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1934	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.325	0.026	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0025	0.0010	0.0029
48.5 – 69.7	(4.561	0.069	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.642	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0049	0.0012	0.0032

TABLE S146: October 13, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.200	0.097	0.054	0.150)	$\times 10^1$	0.1128	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.734	0.083	0.040	0.109)	$\times 10^1$	0.1196	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.043	0.072	0.032	0.084)	$\times 10^1$	0.1240	0.0016	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.700	0.061	0.025	0.071)	$\times 10^1$	0.1369	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.850	0.050	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1362	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.429	0.044	0.016	0.051)	$\times 10^1$	0.1494	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.759	0.037	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.237	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.698	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.317	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.921	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.598	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.294	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.086	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.753	0.083	0.028	0.101)	$\times 10^0$	0.1731	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.064	0.070	0.023	0.082)	$\times 10^0$	0.1736	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.701	0.059	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.796	0.051	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.919	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.853	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.724	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.363	0.059	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1926	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.374	0.026	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.241	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.557	0.068	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0035	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.643	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0048	0.0012	0.0031

TABLE S147: October 14, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.213	0.103	0.053	0.150)	$\times 10^1$	0.1115	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.727	0.087	0.039	0.109)	$\times 10^1$	0.1189	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.266	0.077	0.031	0.086)	$\times 10^1$	0.1276	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.704	0.063	0.025	0.071)	$\times 10^1$	0.1362	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.026	0.053	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1418	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.496	0.047	0.016	0.051)	$\times 10^1$	0.1496	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.810	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1518	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.290	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.757	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.287	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.932	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.583	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.301	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.084	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.810	0.084	0.028	0.102)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.136	0.071	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.759	0.060	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.866	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1841	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.922	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.844	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1835	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.701	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1884	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.433	0.061	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.356	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.255	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2145	0.0026	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.641	0.070	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0037	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.658	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0049	0.0012	0.0032

TABLE S148: October 15, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.073	0.098	0.055	0.148)	$\times 10^1$	0.1140	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.687	0.083	0.041	0.109)	$\times 10^1$	0.1218	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.033	0.072	0.033	0.084)	$\times 10^1$	0.1269	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.519	0.059	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1352	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.754	0.049	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1377	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.234	0.043	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1451	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.767	0.037	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.245	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.723	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.304	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.860	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.557	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.285	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.065	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.766	0.083	0.028	0.101)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.148	0.070	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.858	0.059	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.714	0.050	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.878	0.043	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.882	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.706	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.397	0.059	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.385	0.026	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.239	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.591	0.068	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0035	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.653	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0048	0.0012	0.0031

TABLE S149: October 16, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.091	0.096	0.054	0.148)	$\times 10^1$	0.1135	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.540	0.081	0.041	0.107)	$\times 10^1$	0.1187	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.143	0.072	0.032	0.085)	$\times 10^1$	0.1280	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.556	0.060	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1355	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.928	0.050	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1407	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.356	0.044	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1471	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.768	0.037	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.250	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.675	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.300	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.942	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.573	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.293	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.080	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.725	0.083	0.028	0.101)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.140	0.070	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.824	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.777	0.051	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.877	0.043	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.820	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1828	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.729	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.399	0.060	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.338	0.026	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.236	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.543	0.068	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0035	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.642	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2102	0.0047	0.0011	0.0031

TABLE S150: October 17, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.184	0.102	0.053	0.150)	$\times 10^1$	0.1131	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.768	0.085	0.039	0.109)	$\times 10^1$	0.1210	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.160	0.074	0.031	0.085)	$\times 10^1$	0.1257	0.0016	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.653	0.061	0.025	0.070)	$\times 10^1$	0.1357	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.053	0.052	0.020	0.060)	$\times 10^1$	0.1426	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.332	0.045	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1440	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.809	0.038	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.260	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.765	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.308	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.937	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.601	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.315	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.083	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.872	0.084	0.028	0.102)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.228	0.071	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.903	0.060	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.824	0.051	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.948	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.905	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.407	0.060	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.402	0.026	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.232	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.565	0.068	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.636	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0049	0.0012	0.0031

TABLE S151: October 18, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.298	0.098	0.053	0.151)	$\times 10^1$	0.1111	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.936	0.084	0.038	0.111)	$\times 10^1$	0.1204	0.0015	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.287	0.074	0.031	0.086)	$\times 10^1$	0.1260	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.692	0.061	0.025	0.071)	$\times 10^1$	0.1333	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.107	0.051	0.020	0.060)	$\times 10^1$	0.1399	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.464	0.045	0.016	0.051)	$\times 10^1$	0.1459	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.933	0.038	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.339	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.901	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.358	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1610	0.0015	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.959	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.640	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.350	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.092	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.021	0.084	0.029	0.104)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.207	0.071	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.977	0.060	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.894	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.992	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.908	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.718	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1861	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.472	0.059	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.387	0.026	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.244	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.601	0.068	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0036	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.683	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0048	0.0011	0.0032

TABLE S152: October 19, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.339	0.098	0.052	0.152)	$\times 10^1$	0.1101	0.0015	0.0009	0.0027
1.92 – 2.15	(6.991	0.084	0.038	0.112)	$\times 10^1$	0.1193	0.0015	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.589	0.074	0.029	0.089)	$\times 10^1$	0.1291	0.0015	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.878	0.061	0.024	0.072)	$\times 10^1$	0.1342	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.229	0.052	0.020	0.061)	$\times 10^1$	0.1410	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.577	0.045	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1461	0.0015	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.974	0.038	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.399	0.031	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1562	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.840	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.417	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.976	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.670	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.359	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.087	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0007	0.0023
7.09 – 7.76	(9.092	0.084	0.029	0.105)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.430	0.072	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.984	0.060	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.971	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.027	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.930	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.740	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1880	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.576	0.060	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.384	0.026	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.245	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.544	0.068	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.629	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2128	0.0048	0.0011	0.0031

TABLE S153: October 20, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.622	0.104	0.049	0.156)	$\times 10^1$	0.1137	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.181	0.088	0.037	0.114)	$\times 10^1$	0.1211	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.608	0.076	0.029	0.089)	$\times 10^1$	0.1300	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.838	0.062	0.024	0.072)	$\times 10^1$	0.1328	0.0015	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(5.243	0.052	0.020	0.061)	$\times 10^1$	0.1399	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.586	0.046	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1469	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.032	0.039	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.324	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1523	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.864	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1589	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.399	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.012	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.655	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.363	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.119	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.140	0.085	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.381	0.072	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.012	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.961	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.007	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.964	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1873	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.769	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.437	0.060	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1919	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.375	0.026	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.256	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.548	0.068	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0035	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.675	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0050	0.0012	0.0032

TABLE S154: October 21, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.797	0.102	0.049	0.159)	$\times 10^1$	0.1153	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.337	0.088	0.036	0.116)	$\times 10^1$	0.1229	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.720	0.077	0.028	0.090)	$\times 10^1$	0.1311	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.845	0.062	0.024	0.072)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(5.280	0.052	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1407	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.736	0.047	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.177	0.040	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.419	0.032	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.896	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1594	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.367	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1585	0.0015	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.994	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.665	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.389	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.141	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.180	0.086	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.449	0.072	0.024	0.086)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.073	0.061	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.910	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.983	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.946	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.767	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.657	0.061	0.027	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.457	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.384	0.067	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2069	0.0034	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.632	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0048	0.0011	0.0031

TABLE S155: October 22, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.518	0.102	0.050	0.154)	$\times 10^1$	0.1103	0.0016	0.0008	0.0027
1.92 – 2.15	(7.215	0.088	0.036	0.114)	$\times 10^1$	0.1203	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.702	0.077	0.028	0.090)	$\times 10^1$	0.1292	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.982	0.063	0.024	0.073)	$\times 10^1$	0.1359	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.367	0.053	0.019	0.063)	$\times 10^1$	0.1428	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.664	0.047	0.017	0.053)	$\times 10^1$	0.1470	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.057	0.040	0.015	0.046)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.465	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.921	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1601	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.495	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.026	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.665	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.375	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.121	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.189	0.086	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.554	0.073	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.100	0.061	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.091	0.053	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1848	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.949	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.912	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.779	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.563	0.060	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.447	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.578	0.068	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0035	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.735	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2284	0.0050	0.0012	0.0033

TABLE S156: October 23, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.024	0.106	0.046	0.163)	$\times 10^1$	0.1169	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.311	0.088	0.036	0.116)	$\times 10^1$	0.1211	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.773	0.077	0.028	0.091)	$\times 10^1$	0.1290	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.938	0.062	0.023	0.073)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(5.393	0.053	0.020	0.063)	$\times 10^1$	0.1424	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.769	0.047	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.068	0.039	0.015	0.046)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.471	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1551	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.911	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.423	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1612	0.0015	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.011	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.690	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.421	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.121	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.084	0.086	0.029	0.105)	$\times 10^0$	0.1719	0.0017	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.571	0.073	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.239	0.062	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1835	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.936	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.029	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.012	0.025	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.767	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1890	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.528	0.060	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.434	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.249	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.557	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.659	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0050	0.0011	0.0032

TABLE S157: October 24, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.759	0.102	0.049	0.159)	$\times 10^1$	0.1143	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.258	0.087	0.036	0.115)	$\times 10^1$	0.1217	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.619	0.076	0.029	0.089)	$\times 10^1$	0.1289	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.951	0.063	0.024	0.073)	$\times 10^1$	0.1350	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.257	0.052	0.020	0.061)	$\times 10^1$	0.1400	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.646	0.046	0.017	0.053)	$\times 10^1$	0.1477	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.014	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.453	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.916	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.496	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.032	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.646	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.361	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.134	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.180	0.086	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.594	0.073	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.063	0.061	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.960	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.086	0.045	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.975	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.750	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1869	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.429	0.060	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1907	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.392	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.240	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.476	0.068	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2115	0.0035	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.651	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0048	0.0011	0.0031

TABLE S158: October 25, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.774	0.097	0.056	0.143)	$\times 10^1$	0.1110	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.572	0.084	0.041	0.107)	$\times 10^1$	0.1224	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.053	0.073	0.033	0.084)	$\times 10^1$	0.1312	0.0017	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(5.487	0.060	0.026	0.069)	$\times 10^1$	0.1383	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.780	0.050	0.022	0.057)	$\times 10^1$	0.1418	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.157	0.044	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1454	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.613	0.037	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.094	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.620	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.251	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.865	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.538	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.263	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.058	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.411	0.082	0.028	0.097)	$\times 10^0$	0.1716	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.964	0.070	0.023	0.081)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.610	0.059	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.712	0.051	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.839	0.043	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.837	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1880	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.700	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.258	0.059	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1926	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.348	0.026	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.206	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.330	0.067	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2078	0.0035	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.640	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0050	0.0012	0.0032

TABLE S159: October 26, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.379	0.100	0.053	0.153)	$\times 10^1$	0.1165	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.751	0.084	0.040	0.109)	$\times 10^1$	0.1205	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.168	0.073	0.032	0.085)	$\times 10^1$	0.1270	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.626	0.060	0.026	0.070)	$\times 10^1$	0.1361	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.935	0.051	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.518	0.046	0.017	0.052)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0007	0.0023
3.29 – 3.64	(3.837	0.038	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.230	0.031	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.721	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.289	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.932	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.579	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.291	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.086	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.794	0.084	0.030	0.102)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.286	0.072	0.025	0.085)	$\times 10^0$	0.1807	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.842	0.060	0.020	0.068)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.736	0.051	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.903	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.819	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.725	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.484	0.060	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.360	0.026	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.181	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0025	0.0010	0.0029
48.5 – 69.7	(4.483	0.068	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.648	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0049	0.0012	0.0032

TABLE S160: October 27, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.351	0.102	0.053	0.152)	$\times 10^1$	0.1126	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.070	0.089	0.038	0.113)	$\times 10^1$	0.1232	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.421	0.078	0.031	0.088)	$\times 10^1$	0.1293	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.829	0.065	0.026	0.072)	$\times 10^1$	0.1366	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.172	0.053	0.021	0.061)	$\times 10^1$	0.1440	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.399	0.046	0.017	0.051)	$\times 10^1$	0.1444	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.931	0.039	0.015	0.045)	$\times 10^1$	0.1546	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.367	0.032	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.833	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.327	0.022	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.977	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.599	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.327	0.013	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.084	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.001	0.087	0.031	0.105)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.204	0.073	0.025	0.084)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.854	0.061	0.020	0.069)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.814	0.053	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.865	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.884	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.393	0.061	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.364	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.199	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.608	0.070	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.709	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0050	0.0013	0.0033

TABLE S161: October 28, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.680	0.100	0.050	0.158)	$\times 10^1$	0.1144	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.214	0.085	0.038	0.115)	$\times 10^1$	0.1230	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.543	0.074	0.031	0.089)	$\times 10^1$	0.1282	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.779	0.060	0.026	0.072)	$\times 10^1$	0.1329	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.232	0.051	0.021	0.062)	$\times 10^1$	0.1414	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.666	0.046	0.018	0.054)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.990	0.039	0.015	0.045)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.382	0.031	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1564	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.798	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.345	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0008	0.0022
4.88 – 5.37	(1.994	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.648	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.357	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.117	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.077	0.086	0.032	0.106)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.415	0.073	0.026	0.087)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.979	0.061	0.021	0.070)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.812	0.052	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.953	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.926	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.739	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.494	0.061	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.391	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.254	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2148	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.432	0.068	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.691	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0050	0.0013	0.0032

TABLE S162: October 29, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.040	0.104	0.048	0.164)	$\times 10^1$	0.1179	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.411	0.087	0.037	0.117)	$\times 10^1$	0.1229	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.574	0.075	0.030	0.089)	$\times 10^1$	0.1257	0.0015	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.942	0.062	0.025	0.073)	$\times 10^1$	0.1329	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.339	0.052	0.021	0.063)	$\times 10^1$	0.1410	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.747	0.046	0.019	0.055)	$\times 10^1$	0.1502	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.083	0.039	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.448	0.032	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1563	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.911	0.026	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.409	0.022	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.045	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.664	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.384	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.126	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.334	0.088	0.033	0.109)	$\times 10^0$	0.1785	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.450	0.074	0.026	0.087)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.048	0.063	0.021	0.071)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.874	0.053	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.065	0.046	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.961	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.771	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.574	0.062	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.417	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.433	0.070	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2109	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.673	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0051	0.0013	0.0033

TABLE S163: October 30, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.753	0.103	0.049	0.159)	$\times 10^1$	0.1142	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.261	0.088	0.037	0.116)	$\times 10^1$	0.1202	0.0015	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.669	0.077	0.030	0.090)	$\times 10^1$	0.1286	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.976	0.064	0.025	0.074)	$\times 10^1$	0.1348	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.287	0.053	0.021	0.062)	$\times 10^1$	0.1401	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.646	0.047	0.018	0.054)	$\times 10^1$	0.1459	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.022	0.039	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.473	0.032	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.943	0.027	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.459	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.064	0.018	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.701	0.015	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.401	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.129	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.326	0.087	0.033	0.109)	$\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.376	0.072	0.026	0.086)	$\times 10^0$	0.1731	0.0018	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.067	0.061	0.021	0.071)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.912	0.052	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.037	0.045	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.942	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.784	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1917	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.512	0.060	0.030	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.401	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.466	0.068	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2106	0.0035	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.678	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0048	0.0013	0.0032

TABLE S164: October 31, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.717	0.105	0.050	0.158)	$\times 10^1$	0.1131	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.135	0.087	0.038	0.114)	$\times 10^1$	0.1193	0.0015	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.450	0.075	0.031	0.088)	$\times 10^1$	0.1249	0.0015	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.969	0.063	0.025	0.074)	$\times 10^1$	0.1356	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.414	0.054	0.021	0.064)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.670	0.047	0.018	0.054)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.974	0.039	0.015	0.045)	$\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.420	0.032	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.850	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1573	0.0015	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.447	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.021	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.656	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.358	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.127	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.089	0.085	0.032	0.106)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.506	0.073	0.026	0.088)	$\times 10^0$	0.1801	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.962	0.061	0.021	0.070)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.969	0.052	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.937	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0009	0.0025
11.0 – 13.0	(2.918	0.024	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.767	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1903	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.541	0.060	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.374	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.652	0.070	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.702	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0049	0.0013	0.0033

TABLE S165: November 1, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.487	0.102	0.052	0.154)	$\times 10^1$	0.1147	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.960	0.087	0.039	0.112)	$\times 10^1$	0.1202	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.537	0.077	0.031	0.089)	$\times 10^1$	0.1296	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.887	0.064	0.025	0.073)	$\times 10^1$	0.1370	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.116	0.052	0.021	0.061)	$\times 10^1$	0.1397	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.491	0.046	0.017	0.052)	$\times 10^1$	0.1455	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.909	0.038	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.328	0.031	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.855	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.389	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.980	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.623	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.344	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.109	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.064	0.085	0.031	0.105)	$\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.469	0.073	0.026	0.087)	$\times 10^0$	0.1812	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.023	0.061	0.021	0.071)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.832	0.052	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.937	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.901	0.024	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1884	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.606	0.060	0.030	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.395	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.262	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0025	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.544	0.069	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.578	0.033	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2091	0.0048	0.0012	0.0031

TABLE S166: November 2, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.312	0.097	0.053	0.152)	$\times 10^1$	0.1128	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.935	0.084	0.039	0.112)	$\times 10^1$	0.1204	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.485	0.074	0.031	0.088)	$\times 10^1$	0.1303	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.775	0.061	0.026	0.072)	$\times 10^1$	0.1353	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.107	0.051	0.021	0.060)	$\times 10^1$	0.1429	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.480	0.045	0.017	0.051)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.826	0.038	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.266	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.800	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.387	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(1.974	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.606	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.345	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.089	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.918	0.084	0.031	0.104)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.321	0.071	0.025	0.085)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.851	0.060	0.020	0.069)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.836	0.051	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1842	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.931	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.879	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.742	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.379	0.059	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.417	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.233	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.598	0.069	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.705	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2242	0.0050	0.0013	0.0033

TABLE S167: November 3, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.725	0.104	0.050	0.158)	$\times 10^1$	0.1169	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.104	0.087	0.039	0.114)	$\times 10^1$	0.1210	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.426	0.075	0.031	0.088)	$\times 10^1$	0.1272	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.757	0.061	0.025	0.071)	$\times 10^1$	0.1342	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.042	0.051	0.021	0.060)	$\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.559	0.046	0.017	0.052)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.880	0.038	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.295	0.031	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1545	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.806	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.379	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.912	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.609	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.332	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.092	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.913	0.084	0.030	0.103)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.298	0.071	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.937	0.060	0.020	0.070)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.788	0.051	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.998	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1857	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.889	0.024	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.758	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1947	0.0016	0.0009	0.0028
16.6 – 22.8	(8.427	0.060	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.369	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.550	0.069	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.663	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0049	0.0012	0.0032

TABLE S168: November 4, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.523	0.102	0.050	0.155) $\times 10^1$	0.1119	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.272	0.089	0.036	0.115) $\times 10^1$	0.1227	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.467	0.077	0.031	0.088) $\times 10^1$	0.1271	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.925	0.064	0.025	0.073) $\times 10^1$	0.1347	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.316	0.054	0.020	0.062) $\times 10^1$	0.1448	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.506	0.046	0.016	0.052) $\times 10^1$	0.1458	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.912	0.039	0.014	0.044) $\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.296	0.031	0.011	0.037) $\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.867	0.026	0.010	0.032) $\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.389	0.022	0.008	0.027) $\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.976	0.018	0.007	0.022) $\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.629	0.015	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.354	0.012	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.111	0.010	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.032	0.086	0.030	0.105) $\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.340	0.072	0.024	0.085) $\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.045	0.062	0.020	0.071) $\times 10^0$	0.1827	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.853	0.052	0.016	0.057) $\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.944	0.044	0.013	0.047) $\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.861	0.025	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1826	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.737	0.013	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.565	0.061	0.028	0.107) $\times 10^{-1}$	0.1985	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.383	0.027	0.011	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2017	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2112	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.557	0.069	0.015	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2169	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.704	0.035	0.006	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2204	0.0049	0.0012	0.0032

TABLE S169: November 5, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.851	0.104	0.047	0.160)	$\times 10^1$	0.1156	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.050	0.086	0.038	0.113)	$\times 10^1$	0.1188	0.0015	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.770	0.077	0.029	0.091)	$\times 10^1$	0.1319	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.034	0.064	0.024	0.074)	$\times 10^1$	0.1369	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.273	0.053	0.020	0.062)	$\times 10^1$	0.1423	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.630	0.046	0.017	0.053)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.943	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.360	0.031	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.882	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.383	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.982	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.644	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.368	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.112	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.933	0.085	0.029	0.103)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.415	0.072	0.024	0.086)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.034	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.876	0.052	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.977	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.961	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1888	0.0017	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.771	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.713	0.061	0.028	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.392	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.506	0.068	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2122	0.0035	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.731	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0050	0.0012	0.0033

TABLE S170: November 6, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.501	0.105	0.051	0.154) $\times 10^1$	0.1114	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.315	0.089	0.035	0.115) $\times 10^1$	0.1232	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.584	0.077	0.029	0.089) $\times 10^1$	0.1292	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.919	0.062	0.024	0.073) $\times 10^1$	0.1352	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.313	0.053	0.020	0.062) $\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.726	0.047	0.017	0.054) $\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0007	0.0023
3.29 – 3.64	(4.005	0.039	0.014	0.045) $\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.365	0.031	0.011	0.038) $\times 10^1$	0.1558	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.804	0.026	0.009	0.031) $\times 10^1$	0.1568	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.374	0.021	0.008	0.027) $\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.020	0.018	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.658	0.015	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.357	0.012	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.112	0.010	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.141	0.085	0.029	0.106) $\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.388	0.072	0.023	0.086) $\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.066	0.061	0.019	0.071) $\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.877	0.052	0.015	0.057) $\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.992	0.044	0.013	0.047) $\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.928	0.025	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.773	0.013	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.546	0.061	0.027	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.431	0.027	0.011	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2034	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2079	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.578	0.069	0.014	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2175	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.715	0.035	0.005	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2231	0.0050	0.0012	0.0033

TABLE S171: November 7, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.689	0.102	0.050	0.157)	$\times 10^1$	0.1136	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.293	0.087	0.035	0.115)	$\times 10^1$	0.1227	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.652	0.077	0.028	0.090)	$\times 10^1$	0.1293	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.967	0.063	0.024	0.073)	$\times 10^1$	0.1347	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.389	0.053	0.020	0.063)	$\times 10^1$	0.1445	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.642	0.046	0.017	0.053)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.125	0.039	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.448	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.892	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.423	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1633	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.024	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.654	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.358	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.127	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.350	0.086	0.030	0.108)	$\times 10^0$	0.1809	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.419	0.072	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.091	0.061	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.878	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.984	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.970	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.757	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.566	0.060	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.415	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.254	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.527	0.068	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0035	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.720	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2249	0.0050	0.0012	0.0033

TABLE S172: November 8, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.663	0.106	0.049	0.157)	$\times 10^1$	0.1135	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.229	0.087	0.036	0.115)	$\times 10^1$	0.1231	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.591	0.076	0.029	0.089)	$\times 10^1$	0.1285	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.996	0.063	0.024	0.073)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.252	0.052	0.020	0.061)	$\times 10^1$	0.1419	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.569	0.046	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1459	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.927	0.039	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.396	0.031	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.907	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.443	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.027	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.643	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.367	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.095	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.089	0.085	0.029	0.105)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.470	0.072	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.965	0.060	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.873	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.960	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.916	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.773	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.536	0.061	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.410	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.254	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.658	0.070	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0036	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.686	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0050	0.0012	0.0032

TABLE S173: November 9, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.891	0.105	0.047	0.160)	$\times 10^1$	0.1133	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.700	0.093	0.033	0.121)	$\times 10^1$	0.1272	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.834	0.080	0.028	0.092)	$\times 10^1$	0.1294	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.135	0.065	0.023	0.075)	$\times 10^1$	0.1359	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.530	0.055	0.021	0.065)	$\times 10^1$	0.1451	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.810	0.049	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.097	0.040	0.015	0.046)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.389	0.032	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1519	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.907	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.445	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.003	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.701	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.374	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.150	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1758	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.236	0.087	0.029	0.107)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.601	0.074	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.034	0.062	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.967	0.053	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.025	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.970	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.744	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.623	0.061	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.478	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.636	0.070	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.672	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0049	0.0011	0.0032

TABLE S174: November 10, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.894	0.105	0.047	0.160)	$\times 10^1$	0.1165	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.180	0.088	0.036	0.114)	$\times 10^1$	0.1198	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.750	0.078	0.028	0.091)	$\times 10^1$	0.1305	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.098	0.064	0.023	0.074)	$\times 10^1$	0.1370	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.390	0.053	0.020	0.063)	$\times 10^1$	0.1432	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.766	0.047	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.075	0.039	0.015	0.046)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.399	0.032	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.897	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.443	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.981	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.676	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.361	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.131	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1765	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.079	0.086	0.029	0.105)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.311	0.072	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.932	0.061	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.952	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1850	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.093	0.045	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1889	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.944	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1886	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.772	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.618	0.061	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.395	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.697	0.070	0.015	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.628	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2131	0.0049	0.0011	0.0031

TABLE S175: November 11, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.705	0.105	0.049	0.157)	$\times 10^1$	0.1167	0.0017	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.020	0.086	0.037	0.112)	$\times 10^1$	0.1198	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.554	0.076	0.029	0.089)	$\times 10^1$	0.1295	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.905	0.063	0.024	0.073)	$\times 10^1$	0.1363	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.320	0.054	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1454	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.571	0.047	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.974	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.418	0.032	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.834	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.393	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.989	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.640	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.368	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.109	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.950	0.084	0.028	0.103)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.493	0.072	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1815	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.106	0.061	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1846	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.980	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1855	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.035	0.044	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1864	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.915	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.752	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.560	0.060	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.404	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.269	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2151	0.0025	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.625	0.069	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0037	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.686	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0049	0.0011	0.0032

TABLE S176: November 12, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.878	0.105	0.047	0.160)	$\times 10^1$	0.1150	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.377	0.090	0.034	0.116)	$\times 10^1$	0.1232	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.669	0.079	0.029	0.090)	$\times 10^1$	0.1289	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.188	0.065	0.024	0.076)	$\times 10^1$	0.1402	0.0016	0.0007	0.0023
2.67 – 2.97	(5.297	0.053	0.020	0.062)	$\times 10^1$	0.1416	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.709	0.047	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1494	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.999	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.460	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.842	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1582	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.410	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.993	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.651	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.384	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.139	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1780	0.0017	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.032	0.085	0.029	0.104)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.219	0.071	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1726	0.0018	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.002	0.060	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.871	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.043	0.044	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.944	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.766	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.580	0.060	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.432	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.257	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.475	0.068	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2115	0.0035	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.719	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0050	0.0011	0.0033

TABLE S177: November 13, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.921	0.118	0.047	0.161)	$\times 10^1$	0.1160	0.0018	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.532	0.100	0.034	0.118)	$\times 10^1$	0.1275	0.0018	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.804	0.087	0.028	0.091)	$\times 10^1$	0.1313	0.0018	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.949	0.070	0.024	0.073)	$\times 10^1$	0.1365	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.422	0.058	0.020	0.063)	$\times 10^1$	0.1468	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.569	0.049	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1457	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(4.095	0.043	0.015	0.046)	$\times 10^1$	0.1572	0.0018	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.417	0.034	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.879	0.028	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.451	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.994	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.642	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.369	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.124	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.102	0.090	0.029	0.105)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.472	0.076	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.130	0.065	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.979	0.055	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.994	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.899	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1846	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.761	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.560	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.395	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.249	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.533	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2150	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.665	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0050	0.0011	0.0031

TABLE S178: November 14, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.945	0.135	0.048	0.162)	$\times 10^1$	0.1159	0.0021	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.591	0.114	0.033	0.119)	$\times 10^1$	0.1258	0.0020	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.745	0.096	0.028	0.091)	$\times 10^1$	0.1275	0.0019	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(6.127	0.079	0.023	0.075)	$\times 10^1$	0.1368	0.0019	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.418	0.067	0.020	0.063)	$\times 10^1$	0.1442	0.0019	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.695	0.059	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1485	0.0020	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.036	0.048	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1532	0.0020	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.422	0.038	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1578	0.0019	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.873	0.031	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1601	0.0018	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.402	0.025	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1607	0.0018	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.004	0.021	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1659	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.649	0.017	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1686	0.0019	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.355	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1705	0.0019	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.127	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1759	0.0020	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.087	0.096	0.029	0.105)	$\times 10^0$	0.1727	0.0020	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.369	0.081	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1765	0.0021	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.111	0.069	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.892	0.058	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1809	0.0023	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.002	0.049	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1831	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.935	0.028	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1851	0.0019	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.771	0.015	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.465	0.067	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0017	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.408	0.030	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0028	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.618	0.077	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.733	0.039	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2307	0.0057	0.0012	0.0033

TABLE S179: November 15, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.040	0.108	0.047	0.163)	$\times 10^1$	0.1178	0.0017	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.488	0.093	0.035	0.118)	$\times 10^1$	0.1244	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.725	0.080	0.029	0.090)	$\times 10^1$	0.1292	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.975	0.065	0.024	0.073)	$\times 10^1$	0.1346	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.302	0.054	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1427	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.670	0.047	0.017	0.053)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.983	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.428	0.033	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.936	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.427	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.985	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.600	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.336	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.108	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.185	0.087	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.581	0.074	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1825	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.104	0.062	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1824	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.960	0.053	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1850	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.967	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.942	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.746	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.473	0.061	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.441	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.490	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.693	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2246	0.0051	0.0011	0.0033

TABLE S180: November 16, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.636	0.104	0.049	0.156)	$\times 10^1$	0.1150	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.174	0.088	0.036	0.114)	$\times 10^1$	0.1225	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.615	0.077	0.029	0.089)	$\times 10^1$	0.1295	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.023	0.064	0.024	0.074)	$\times 10^1$	0.1385	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.288	0.053	0.020	0.062)	$\times 10^1$	0.1434	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.624	0.047	0.017	0.053)	$\times 10^1$	0.1493	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.009	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.422	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.853	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.408	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.989	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.611	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.354	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.094	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.139	0.090	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.384	0.076	0.024	0.086)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.025	0.065	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.932	0.055	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.939	0.046	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.929	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.740	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.535	0.065	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.373	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2085	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.557	0.074	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.602	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0053	0.0011	0.0031

TABLE S181: November 17, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.135	0.107	0.044	0.164) $\times 10^1$	0.1201	0.0017	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.443	0.090	0.036	0.118) $\times 10^1$	0.1255	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.014	0.080	0.028	0.094) $\times 10^1$	0.1369	0.0017	0.0007	0.0024
2.40 – 2.67	(6.071	0.064	0.024	0.074) $\times 10^1$	0.1380	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.309	0.054	0.020	0.062) $\times 10^1$	0.1420	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.553	0.047	0.016	0.052) $\times 10^1$	0.1463	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.952	0.039	0.014	0.045) $\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.437	0.032	0.012	0.039) $\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.857	0.027	0.010	0.032) $\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.444	0.022	0.008	0.028) $\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.992	0.018	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.627	0.015	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.339	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.103	0.010	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.149	0.086	0.030	0.106) $\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.550	0.073	0.024	0.088) $\times 10^0$	0.1820	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.141	0.062	0.020	0.072) $\times 10^0$	0.1838	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.957	0.052	0.016	0.058) $\times 10^0$	0.1839	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.891	0.044	0.013	0.046) $\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.947	0.025	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1887	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.753	0.013	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1903	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.598	0.061	0.028	0.107) $\times 10^{-1}$	0.1981	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.378	0.027	0.011	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2015	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.013	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2105	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.528	0.069	0.015	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2170	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.634	0.034	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2167	0.0049	0.0011	0.0031

TABLE S182: November 18, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.672	0.103	0.049	0.157)	$\times 10^1$	0.1133	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.280	0.089	0.036	0.115)	$\times 10^1$	0.1221	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.692	0.078	0.029	0.090)	$\times 10^1$	0.1295	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.031	0.064	0.024	0.074)	$\times 10^1$	0.1363	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.352	0.053	0.020	0.062)	$\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.691	0.047	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.049	0.040	0.015	0.046)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.446	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.952	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.390	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.030	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.671	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.369	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.116	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.232	0.086	0.030	0.107)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.477	0.073	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.989	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.905	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.042	0.044	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.979	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1883	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.747	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1886	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.613	0.061	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.405	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.249	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.669	0.070	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0036	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.634	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0049	0.0011	0.0031

TABLE S183: November 19, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.680	0.104	0.050	0.157)	$\times 10^1$	0.1145	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.151	0.087	0.037	0.114)	$\times 10^1$	0.1212	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.720	0.077	0.029	0.090)	$\times 10^1$	0.1306	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.000	0.064	0.024	0.074)	$\times 10^1$	0.1356	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.293	0.053	0.020	0.062)	$\times 10^1$	0.1415	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.687	0.047	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.977	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.453	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.936	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.435	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.021	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.659	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.364	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.129	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.063	0.085	0.029	0.105)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.499	0.073	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.012	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.961	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.002	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.971	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.762	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.562	0.060	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.380	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.623	0.069	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0035	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.692	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0050	0.0011	0.0032

TABLE S184: November 20, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.163	0.108	0.045	0.165) $\times 10^1$	0.1189	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.350	0.089	0.035	0.116) $\times 10^1$	0.1206	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.710	0.078	0.028	0.090) $\times 10^1$	0.1282	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(6.074	0.064	0.024	0.074) $\times 10^1$	0.1365	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.489	0.054	0.021	0.064) $\times 10^1$	0.1434	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.802	0.048	0.018	0.055) $\times 10^1$	0.1493	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.104	0.040	0.015	0.047) $\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.519	0.032	0.013	0.040) $\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.929	0.027	0.010	0.033) $\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.474	0.022	0.009	0.028) $\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.046	0.018	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.659	0.015	0.006	0.019) $\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.381	0.013	0.005	0.016) $\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.121	0.011	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.221	0.090	0.030	0.107) $\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.422	0.076	0.024	0.086) $\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.084	0.064	0.020	0.071) $\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.788	0.054	0.015	0.056) $\times 10^0$	0.1755	0.0021	0.0007	0.0024
10.1 – 11.0	(4.029	0.047	0.013	0.048) $\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.990	0.026	0.010	0.036) $\times 10^0$	0.1888	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.006	0.022) $\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.471	0.064	0.027	0.105) $\times 10^{-1}$	0.1933	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.368	0.028	0.011	0.043) $\times 10^{-1}$	0.1988	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.257	0.015	0.004	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2122	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.582	0.074	0.015	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2169	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.687	0.037	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2181	0.0052	0.0011	0.0032

TABLE S185: November 21, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.028	0.106	0.046	0.163)	$\times 10^1$	0.1130	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.560	0.092	0.034	0.119)	$\times 10^1$	0.1226	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(7.007	0.081	0.029	0.094)	$\times 10^1$	0.1309	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.129	0.065	0.023	0.075)	$\times 10^1$	0.1350	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.535	0.054	0.021	0.065)	$\times 10^1$	0.1435	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.807	0.048	0.019	0.055)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.231	0.041	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.531	0.033	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.972	0.027	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.504	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.081	0.018	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.701	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.394	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.138	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.383	0.088	0.030	0.109)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.620	0.074	0.025	0.089)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.135	0.062	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.971	0.053	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.049	0.045	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.963	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.777	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.564	0.062	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.416	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.630	0.071	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0037	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.688	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S186: November 22, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.697	0.104	0.049	0.157)	$\times 10^1$	0.1134	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.184	0.088	0.036	0.114)	$\times 10^1$	0.1197	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.710	0.077	0.029	0.090)	$\times 10^1$	0.1302	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.111	0.064	0.024	0.075)	$\times 10^1$	0.1382	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.354	0.054	0.020	0.063)	$\times 10^1$	0.1427	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.737	0.048	0.018	0.054)	$\times 10^1$	0.1493	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.061	0.040	0.015	0.046)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.426	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1558	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.888	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.475	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.026	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.694	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1714	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.372	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.120	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.149	0.085	0.030	0.106)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.356	0.072	0.024	0.086)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.089	0.061	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.994	0.052	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1839	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.010	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.993	0.025	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1900	0.0017	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.758	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1889	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.547	0.060	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.412	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.254	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2141	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.528	0.069	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.636	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0049	0.0011	0.0031

TABLE S187: November 23, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.785	0.109	0.050	0.159)	$\times 10^1$	0.1181	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.127	0.091	0.038	0.114)	$\times 10^1$	0.1236	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.467	0.079	0.031	0.088)	$\times 10^1$	0.1279	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.911	0.065	0.025	0.073)	$\times 10^1$	0.1368	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.289	0.055	0.020	0.062)	$\times 10^1$	0.1444	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.509	0.047	0.017	0.052)	$\times 10^1$	0.1451	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.979	0.040	0.015	0.045)	$\times 10^1$	0.1536	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.325	0.032	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.893	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.390	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.988	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.650	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.374	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.142	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1776	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.217	0.088	0.031	0.107)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.501	0.074	0.025	0.087)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.066	0.062	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.936	0.053	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.965	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.945	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.757	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.602	0.061	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.448	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.568	0.069	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.596	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2069	0.0048	0.0010	0.0030

TABLE S188: November 24, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.832	0.104	0.049	0.160)	$\times 10^1$	0.1149	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.373	0.090	0.037	0.117)	$\times 10^1$	0.1233	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.742	0.078	0.030	0.091)	$\times 10^1$	0.1311	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.070	0.064	0.025	0.075)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.392	0.053	0.021	0.063)	$\times 10^1$	0.1436	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.646	0.046	0.018	0.054)	$\times 10^1$	0.1471	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.035	0.039	0.015	0.046)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.480	0.032	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.900	0.026	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.477	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.054	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.666	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.373	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.108	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.244	0.086	0.032	0.108)	$\times 10^0$	0.1790	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.419	0.072	0.026	0.087)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.008	0.061	0.021	0.071)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.870	0.052	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.994	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.941	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.771	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1915	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.630	0.060	0.030	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.405	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.542	0.069	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.660	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0049	0.0011	0.0031

TABLE S189: November 25, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.609	0.114	0.052	0.157) $\times 10^1$	0.1139	0.0018	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.301	0.098	0.037	0.116) $\times 10^1$	0.1227	0.0017	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.538	0.084	0.031	0.089) $\times 10^1$	0.1261	0.0017	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.959	0.070	0.025	0.074) $\times 10^1$	0.1345	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.450	0.060	0.022	0.064) $\times 10^1$	0.1449	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.654	0.053	0.018	0.054) $\times 10^1$	0.1483	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.002	0.044	0.015	0.046) $\times 10^1$	0.1509	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.383	0.036	0.013	0.038) $\times 10^1$	0.1552	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.858	0.030	0.011	0.032) $\times 10^1$	0.1568	0.0018	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.405	0.025	0.009	0.027) $\times 10^1$	0.1617	0.0018	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.024	0.020	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1666	0.0018	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.669	0.017	0.006	0.019) $\times 10^1$	0.1683	0.0018	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.400	0.014	0.005	0.016) $\times 10^1$	0.1755	0.0019	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.145	0.012	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1768	0.0020	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.012	0.095	0.032	0.105) $\times 10^0$	0.1720	0.0020	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.462	0.081	0.026	0.087) $\times 10^0$	0.1779	0.0021	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.178	0.069	0.022	0.073) $\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.935	0.058	0.017	0.058) $\times 10^0$	0.1799	0.0023	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.040	0.050	0.014	0.048) $\times 10^0$	0.1850	0.0025	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.985	0.028	0.011	0.036) $\times 10^0$	0.1871	0.0019	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.779	0.015	0.006	0.022) $\times 10^0$	0.1922	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.631	0.067	0.030	0.108) $\times 10^{-1}$	0.1971	0.0017	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.521	0.030	0.012	0.045) $\times 10^{-1}$	0.2071	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.258	0.015	0.004	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2148	0.0028	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.567	0.077	0.016	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2145	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.644	0.038	0.006	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2150	0.0054	0.0011	0.0031

TABLE S190: November 26, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.924	0.105	0.049	0.161) $\times 10^1$	0.1159	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.255	0.089	0.038	0.116) $\times 10^1$	0.1203	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.654	0.078	0.031	0.090) $\times 10^1$	0.1272	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(6.193	0.065	0.026	0.076) $\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.420	0.054	0.022	0.064) $\times 10^1$	0.1434	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.771	0.047	0.020	0.055) $\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.053	0.039	0.016	0.046) $\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.490	0.032	0.014	0.040) $\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.961	0.026	0.011	0.034) $\times 10^1$	0.1618	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.460	0.022	0.009	0.028) $\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.047	0.018	0.008	0.023) $\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.681	0.015	0.006	0.019) $\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.393	0.012	0.005	0.016) $\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.134	0.010	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1751	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.192	0.085	0.033	0.107) $\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.642	0.073	0.028	0.090) $\times 10^0$	0.1811	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.027	0.061	0.022	0.071) $\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.989	0.052	0.018	0.059) $\times 10^0$	0.1831	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.019	0.044	0.014	0.048) $\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.024	0.025	0.011	0.036) $\times 10^0$	0.1898	0.0017	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.775	0.013	0.006	0.022) $\times 10^0$	0.1907	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.630	0.060	0.031	0.108) $\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.450	0.027	0.012	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2034	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.248	0.014	0.004	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2100	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.554	0.069	0.016	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2159	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.703	0.035	0.006	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2247	0.0050	0.0012	0.0033

TABLE S191: November 27, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.687	0.103	0.051	0.158)	$\times 10^1$	0.1145	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.301	0.089	0.037	0.116)	$\times 10^1$	0.1213	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.722	0.078	0.031	0.091)	$\times 10^1$	0.1294	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.961	0.063	0.026	0.074)	$\times 10^1$	0.1339	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.404	0.053	0.022	0.064)	$\times 10^1$	0.1436	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.717	0.047	0.019	0.055)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.075	0.040	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.440	0.032	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.910	0.026	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.469	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.001	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.675	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.369	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.126	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.217	0.086	0.033	0.108)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.435	0.073	0.027	0.087)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.094	0.062	0.022	0.072)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.016	0.053	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.980	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.960	0.025	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.790	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1917	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.672	0.061	0.031	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.496	0.027	0.013	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0025	0.0010	0.0029
48.5 – 69.7	(4.701	0.070	0.017	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0036	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.634	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0049	0.0011	0.0031

TABLE S192: November 28, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.029	0.107	0.048	0.163) $\times 10^1$	0.1168	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.596	0.090	0.036	0.120) $\times 10^1$	0.1250	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.868	0.078	0.030	0.093) $\times 10^1$	0.1291	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.116	0.064	0.025	0.075) $\times 10^1$	0.1349	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.345	0.054	0.021	0.063) $\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.930	0.049	0.021	0.057) $\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.193	0.040	0.017	0.048) $\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.557	0.032	0.014	0.041) $\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.944	0.027	0.011	0.034) $\times 10^1$	0.1591	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.477	0.022	0.009	0.028) $\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.067	0.018	0.008	0.024) $\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.715	0.015	0.006	0.020) $\times 10^1$	0.1714	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.388	0.013	0.005	0.016) $\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.145	0.010	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.221	0.087	0.033	0.108) $\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.524	0.074	0.027	0.088) $\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.124	0.062	0.022	0.072) $\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.990	0.053	0.018	0.059) $\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.002	0.045	0.014	0.048) $\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(3.010	0.025	0.011	0.036) $\times 10^0$	0.1882	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.792	0.013	0.006	0.022) $\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.623	0.061	0.031	0.108) $\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.435	0.027	0.012	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2043	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2069	0.0025	0.0010	0.0029
48.5 – 69.7	(4.662	0.070	0.017	0.067) $\times 10^{-2}$	0.2181	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.791	0.036	0.006	0.029) $\times 10^{-2}$	0.2384	0.0053	0.0012	0.0035

TABLE S193: November 29, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.318	0.100	0.053	0.152)	$\times 10^1$	0.1119	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.107	0.087	0.038	0.114)	$\times 10^1$	0.1229	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.471	0.076	0.031	0.088)	$\times 10^1$	0.1284	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.765	0.062	0.026	0.072)	$\times 10^1$	0.1339	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.178	0.053	0.021	0.061)	$\times 10^1$	0.1404	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.563	0.046	0.018	0.053)	$\times 10^1$	0.1482	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.881	0.038	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.403	0.032	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.912	0.026	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.454	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.013	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.643	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.355	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.106	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.142	0.086	0.032	0.106)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.327	0.072	0.026	0.086)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.121	0.062	0.021	0.072)	$\times 10^0$	0.1835	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.845	0.052	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.920	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.962	0.025	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.778	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.452	0.060	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1930	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.420	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.445	0.068	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2092	0.0035	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.709	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0050	0.0011	0.0032

TABLE S194: November 30, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.488	0.101	0.051	0.154) $\times 10^1$	0.1133	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.261	0.088	0.037	0.115) $\times 10^1$	0.1242	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.524	0.077	0.031	0.089) $\times 10^1$	0.1286	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.873	0.063	0.025	0.073) $\times 10^1$	0.1351	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.223	0.053	0.021	0.061) $\times 10^1$	0.1416	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.543	0.046	0.017	0.052) $\times 10^1$	0.1455	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.954	0.039	0.015	0.045) $\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.361	0.032	0.012	0.038) $\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.843	0.026	0.010	0.032) $\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.421	0.022	0.009	0.027) $\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.996	0.018	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.674	0.015	0.006	0.019) $\times 10^1$	0.1712	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.352	0.012	0.005	0.016) $\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.108	0.010	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.865	0.084	0.030	0.103) $\times 10^0$	0.1708	0.0017	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.398	0.072	0.025	0.086) $\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.111	0.061	0.021	0.072) $\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.913	0.052	0.017	0.058) $\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.050	0.045	0.014	0.048) $\times 10^0$	0.1858	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.933	0.025	0.010	0.035) $\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.772	0.013	0.006	0.022) $\times 10^0$	0.1902	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.526	0.060	0.029	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1938	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.416	0.027	0.012	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2020	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.262	0.014	0.004	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2132	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.678	0.070	0.016	0.067) $\times 10^{-2}$	0.2203	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.671	0.035	0.006	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2163	0.0049	0.0011	0.0031

TABLE S195: December 1, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.876	0.108	0.047	0.160)	$\times 10^1$	0.1128	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.677	0.093	0.034	0.120)	$\times 10^1$	0.1251	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.895	0.080	0.028	0.092)	$\times 10^1$	0.1304	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.214	0.067	0.025	0.076)	$\times 10^1$	0.1367	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.597	0.057	0.022	0.066)	$\times 10^1$	0.1454	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.879	0.050	0.020	0.056)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.117	0.041	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.546	0.033	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.946	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.510	0.023	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.107	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.693	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.390	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.127	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.129	0.088	0.030	0.106)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.300	0.074	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1722	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.101	0.063	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.978	0.054	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.033	0.046	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.950	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.772	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.460	0.061	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.385	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.561	0.071	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.656	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0050	0.0011	0.0031

TABLE S196: December 2, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.994	0.135	0.044	0.161)	$\times 10^1$	0.1144	0.0020	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.796	0.121	0.034	0.122)	$\times 10^1$	0.1268	0.0021	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.108	0.105	0.029	0.095)	$\times 10^1$	0.1331	0.0021	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.291	0.084	0.024	0.077)	$\times 10^1$	0.1370	0.0019	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.524	0.069	0.021	0.065)	$\times 10^1$	0.1423	0.0019	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.778	0.059	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1479	0.0020	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.068	0.049	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1504	0.0019	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.490	0.039	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1555	0.0019	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.011	0.032	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1637	0.0019	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.482	0.026	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1646	0.0018	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.053	0.021	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1661	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.715	0.018	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1709	0.0019	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.375	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1686	0.0019	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.152	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1763	0.0020	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.250	0.098	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1753	0.0020	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.515	0.082	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1779	0.0021	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.120	0.069	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.045	0.059	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.064	0.050	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1847	0.0024	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.962	0.028	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1881	0.0019	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.757	0.015	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.549	0.067	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0017	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.450	0.030	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0019	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0028	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.420	0.075	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2106	0.0039	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.677	0.038	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0055	0.0009	0.0031

TABLE S197: December 3, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.828	0.105	0.047	0.159)	$\times 10^1$	0.1161	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.180	0.089	0.035	0.114)	$\times 10^1$	0.1192	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.794	0.079	0.027	0.091)	$\times 10^1$	0.1304	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.029	0.064	0.022	0.073)	$\times 10^1$	0.1332	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.458	0.054	0.019	0.064)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.805	0.048	0.017	0.055)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.206	0.040	0.015	0.048)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0006	0.0023
3.64 – 4.02	(3.504	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.948	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.445	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.006	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.662	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.365	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.125	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.029	0.085	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.501	0.073	0.022	0.087)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.045	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.936	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1838	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.995	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.971	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1902	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.772	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.563	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.404	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.567	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.733	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2301	0.0052	0.0010	0.0033

TABLE S198: December 4, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.792	0.105	0.047	0.158)	$\times 10^1$	0.1132	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.484	0.089	0.033	0.118)	$\times 10^1$	0.1234	0.0015	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(6.768	0.078	0.028	0.091)	$\times 10^1$	0.1286	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.126	0.064	0.022	0.075)	$\times 10^1$	0.1359	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.361	0.054	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1402	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.676	0.047	0.016	0.053)	$\times 10^1$	0.1471	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.053	0.040	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.490	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.904	0.026	0.009	0.033)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.534	0.022	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.037	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.709	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1730	0.0016	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.393	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.116	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.188	0.086	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.488	0.073	0.022	0.087)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.067	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.945	0.053	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.122	0.045	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1897	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.987	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1891	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.707	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1849	0.0015	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.441	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.385	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2079	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.479	0.068	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0035	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.623	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S199: December 5, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.375	0.108	0.042	0.168)	$\times 10^1$	0.1196	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.496	0.091	0.034	0.118)	$\times 10^1$	0.1214	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.644	0.078	0.028	0.089)	$\times 10^1$	0.1238	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.097	0.064	0.022	0.074)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.507	0.054	0.020	0.064)	$\times 10^1$	0.1428	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.859	0.047	0.018	0.056)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.183	0.040	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.504	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.942	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.487	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.022	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.711	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.382	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.130	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.206	0.086	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.510	0.073	0.022	0.087)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.164	0.062	0.018	0.072)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.048	0.053	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1852	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.094	0.045	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1869	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.904	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.757	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.470	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.365	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.586	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.636	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S200: December 6, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.736	0.104	0.048	0.158)	$\times 10^1$	0.1137	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.559	0.090	0.033	0.119)	$\times 10^1$	0.1264	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(6.761	0.078	0.028	0.091)	$\times 10^1$	0.1296	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.004	0.063	0.023	0.073)	$\times 10^1$	0.1352	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.278	0.053	0.019	0.061)	$\times 10^1$	0.1408	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.670	0.047	0.016	0.053)	$\times 10^1$	0.1472	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.030	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.441	0.031	0.011	0.039)	$\times 10^1$	0.1570	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.933	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1617	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.421	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.969	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.651	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.381	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.117	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.013	0.085	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.406	0.072	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.908	0.060	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.849	0.052	0.014	0.057)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.903	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.874	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1815	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1875	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.579	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.356	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.203	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.435	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2103	0.0035	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.612	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2107	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S201: December 7, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.891	0.108	0.046	0.160)	$\times 10^1$	0.1143	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.375	0.090	0.034	0.116)	$\times 10^1$	0.1204	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.768	0.079	0.027	0.091)	$\times 10^1$	0.1274	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.110	0.066	0.022	0.074)	$\times 10^1$	0.1349	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.433	0.056	0.019	0.063)	$\times 10^1$	0.1420	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.863	0.050	0.018	0.056)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.129	0.041	0.014	0.047)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.437	0.032	0.011	0.039)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.922	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.447	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.053	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.619	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0006	0.0022
5.90 – 6.47	(1.376	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.130	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.389	0.088	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1790	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.586	0.074	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.168	0.062	0.018	0.072)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.885	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.875	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1787	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.924	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.729	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1866	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.437	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.392	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.447	0.068	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.631	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S202: December 8, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.932	0.103	0.046	0.161)	$\times 10^1$	0.1158	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.377	0.088	0.034	0.116)	$\times 10^1$	0.1206	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.760	0.076	0.027	0.091)	$\times 10^1$	0.1273	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.177	0.064	0.023	0.075)	$\times 10^1$	0.1362	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.414	0.053	0.019	0.063)	$\times 10^1$	0.1423	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.726	0.046	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1472	0.0015	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.015	0.038	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1507	0.0015	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.446	0.032	0.011	0.039)	$\times 10^1$	0.1555	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.926	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.455	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.026	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.681	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.394	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.133	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.332	0.087	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1786	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.448	0.072	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.167	0.062	0.018	0.072)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.972	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.977	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.975	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.744	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1878	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.393	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1913	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.368	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.539	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.692	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0050	0.0010	0.0032

TABLE S203: December 9, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.967	0.110	0.046	0.162)	$\times 10^1$	0.1126	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.797	0.096	0.034	0.122)	$\times 10^1$	0.1266	0.0017	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.011	0.084	0.029	0.094)	$\times 10^1$	0.1311	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.188	0.067	0.024	0.076)	$\times 10^1$	0.1365	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.335	0.055	0.020	0.062)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.877	0.050	0.019	0.056)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.195	0.042	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.509	0.033	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.949	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.449	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.026	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.664	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.390	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.113	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.161	0.087	0.030	0.106)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.523	0.074	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.158	0.063	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.903	0.053	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.953	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.934	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.746	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1884	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.559	0.061	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.361	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.499	0.069	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.719	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2286	0.0052	0.0012	0.0033

TABLE S204: December 10, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.348	0.106	0.041	0.167) $\times 10^1$	0.1157	0.0015	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.690	0.089	0.032	0.120) $\times 10^1$	0.1213	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.096	0.078	0.029	0.095) $\times 10^1$	0.1298	0.0015	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.342	0.065	0.025	0.078) $\times 10^1$	0.1369	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.630	0.056	0.021	0.066) $\times 10^1$	0.1440	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.914	0.049	0.019	0.056) $\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.185	0.041	0.015	0.047) $\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.501	0.033	0.012	0.039) $\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.995	0.027	0.010	0.034) $\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.445	0.022	0.008	0.027) $\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.094	0.019	0.007	0.024) $\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.697	0.016	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.433	0.013	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1766	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.129	0.011	0.003	0.013) $\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.179	0.089	0.028	0.106) $\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.421	0.075	0.022	0.086) $\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.078	0.064	0.018	0.071) $\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.829	0.054	0.014	0.056) $\times 10^0$	0.1767	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(4.012	0.046	0.012	0.047) $\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.952	0.026	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1874	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.766	0.014	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.484	0.063	0.025	0.105) $\times 10^{-1}$	0.1946	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.388	0.028	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.456	0.072	0.013	0.063) $\times 10^{-2}$	0.2141	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.720	0.037	0.005	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2270	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S205: December 11, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.227	0.107	0.043	0.165)	$\times 10^1$	0.1148	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.828	0.093	0.033	0.122)	$\times 10^1$	0.1241	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.032	0.080	0.027	0.094)	$\times 10^1$	0.1290	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.202	0.065	0.023	0.076)	$\times 10^1$	0.1345	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.469	0.054	0.020	0.064)	$\times 10^1$	0.1405	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.819	0.047	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.145	0.040	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.531	0.032	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.925	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.490	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.061	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.694	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.400	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.135	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.238	0.086	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.357	0.072	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.126	0.062	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.906	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.061	0.045	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1892	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.962	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1880	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.770	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.567	0.060	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.365	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.204	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0025	0.0008	0.0028
48.5 – 69.7	(4.556	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.688	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0050	0.0010	0.0032

TABLE S206: December 12, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.134	0.116	0.044	0.164)	$\times 10^1$	0.1133	0.0017	0.0007	0.0027
1.92 – 2.15	(7.518	0.097	0.033	0.118)	$\times 10^1$	0.1191	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.961	0.085	0.027	0.093)	$\times 10^1$	0.1295	0.0017	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.244	0.069	0.023	0.076)	$\times 10^1$	0.1348	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.597	0.058	0.021	0.065)	$\times 10^1$	0.1439	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.885	0.050	0.018	0.056)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.139	0.041	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.523	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.957	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.497	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.045	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.725	0.015	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.401	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.119	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.224	0.087	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.557	0.074	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.044	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.955	0.053	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.015	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.937	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.752	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.681	0.062	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.456	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.198	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0025	0.0007	0.0028
48.5 – 69.7	(4.400	0.069	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2090	0.0036	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.698	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2277	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S207: December 13, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.353	0.106	0.042	0.168)	$\times 10^1$	0.1153	0.0015	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.778	0.089	0.034	0.122)	$\times 10^1$	0.1226	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.892	0.077	0.026	0.092)	$\times 10^1$	0.1256	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.449	0.065	0.026	0.079)	$\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.675	0.055	0.022	0.067)	$\times 10^1$	0.1436	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.959	0.048	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.214	0.040	0.015	0.048)	$\times 10^1$	0.1534	0.0015	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.514	0.032	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1549	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.954	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.490	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1633	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.059	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.714	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1714	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.416	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1754	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.156	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1755	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.359	0.087	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.491	0.073	0.022	0.087)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.975	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.992	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.085	0.045	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.944	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.755	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1888	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.545	0.060	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.384	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.577	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.679	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0049	0.0009	0.0031

TABLE S208: December 14, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.419	0.110	0.040	0.168) $\times 10^1$	0.1148	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(7.955	0.095	0.036	0.125) $\times 10^1$	0.1237	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.379	0.083	0.033	0.100) $\times 10^1$	0.1331	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.417	0.067	0.026	0.079) $\times 10^1$	0.1360	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.681	0.055	0.022	0.067) $\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(5.062	0.048	0.020	0.059) $\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.224	0.040	0.015	0.048) $\times 10^1$	0.1521	0.0015	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.541	0.032	0.012	0.040) $\times 10^1$	0.1544	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.071	0.027	0.010	0.035) $\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.531	0.022	0.008	0.029) $\times 10^1$	0.1644	0.0015	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.058	0.018	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1642	0.0015	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.710	0.015	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.392	0.013	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.145	0.010	0.003	0.013) $\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.475	0.087	0.029	0.109) $\times 10^0$	0.1786	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.601	0.073	0.023	0.088) $\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.231	0.062	0.019	0.072) $\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.054	0.053	0.015	0.059) $\times 10^0$	0.1851	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.985	0.044	0.012	0.047) $\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.015	0.025	0.009	0.036) $\times 10^0$	0.1881	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.774	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1897	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.530	0.060	0.025	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1935	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.429	0.027	0.010	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2033	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2128	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.566	0.069	0.014	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2200	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.717	0.035	0.005	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2291	0.0051	0.0010	0.0033

TABLE S209: December 15, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.664	0.117	0.040	0.173)	$\times 10^1$	0.1170	0.0017	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(7.933	0.099	0.035	0.125)	$\times 10^1$	0.1232	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.259	0.086	0.031	0.098)	$\times 10^1$	0.1302	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.397	0.069	0.026	0.079)	$\times 10^1$	0.1354	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.593	0.058	0.022	0.066)	$\times 10^1$	0.1408	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.968	0.051	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1488	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.341	0.044	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.668	0.035	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.018	0.029	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.553	0.024	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1636	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.096	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.718	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.407	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.144	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.583	0.095	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.730	0.080	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.297	0.068	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.026	0.057	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.088	0.049	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1846	0.0024	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.925	0.027	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1823	0.0018	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.785	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.412	0.064	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0026
22.8 – 33.5	(3.426	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.244	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.573	0.075	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.589	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0053	0.0009	0.0030

TABLE S210: December 16, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.582	0.125	0.040	0.172)	$\times 10^1$	0.1157	0.0018	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(7.968	0.106	0.036	0.125)	$\times 10^1$	0.1220	0.0017	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.262	0.092	0.032	0.098)	$\times 10^1$	0.1285	0.0017	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.336	0.073	0.025	0.078)	$\times 10^1$	0.1331	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.687	0.062	0.022	0.067)	$\times 10^1$	0.1417	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.925	0.054	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1463	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.266	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.615	0.035	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.046	0.029	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.515	0.024	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.094	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.703	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.407	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.158	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.394	0.091	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.707	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.130	0.065	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.042	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.081	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.002	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.790	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.617	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.421	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.491	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.672	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S211: December 17, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.574	0.138	0.039	0.171) $\times 10^1$	0.1137	0.0019	0.0006	0.0027
1.92 – 2.15	(8.143	0.121	0.039	0.129) $\times 10^1$	0.1248	0.0019	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.483	0.106	0.034	0.101) $\times 10^1$	0.1323	0.0020	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.786	0.086	0.031	0.085) $\times 10^1$	0.1410	0.0019	0.0007	0.0023
2.67 – 2.97	(5.834	0.068	0.024	0.069) $\times 10^1$	0.1451	0.0018	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.870	0.057	0.018	0.056) $\times 10^1$	0.1452	0.0018	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.303	0.048	0.016	0.049) $\times 10^1$	0.1534	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.601	0.038	0.013	0.041) $\times 10^1$	0.1549	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.100	0.031	0.011	0.035) $\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.571	0.025	0.009	0.029) $\times 10^1$	0.1642	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.133	0.020	0.007	0.024) $\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.708	0.016	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.423	0.014	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.158	0.011	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.522	0.094	0.029	0.110) $\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.952	0.081	0.024	0.092) $\times 10^0$	0.1847	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.218	0.067	0.019	0.072) $\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.982	0.056	0.015	0.058) $\times 10^0$	0.1791	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.059	0.047	0.012	0.048) $\times 10^0$	0.1817	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.953	0.026	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1838	0.0018	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.763	0.014	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1874	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.695	0.064	0.026	0.108) $\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.446	0.028	0.010	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2045	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.517	0.072	0.013	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2164	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.671	0.036	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2202	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S212: December 18, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.734	0.127	0.041	0.175) $\times 10^1$	0.1172	0.0018	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(7.853	0.105	0.035	0.123) $\times 10^1$	0.1200	0.0017	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.360	0.093	0.034	0.100) $\times 10^1$	0.1301	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.570	0.076	0.028	0.081) $\times 10^1$	0.1361	0.0017	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.892	0.064	0.025	0.070) $\times 10^1$	0.1445	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.036	0.055	0.020	0.058) $\times 10^1$	0.1489	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.351	0.046	0.017	0.050) $\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.585	0.035	0.013	0.040) $\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.053	0.029	0.010	0.034) $\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.530	0.024	0.008	0.029) $\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.107	0.019	0.007	0.024) $\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.729	0.016	0.005	0.020) $\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.430	0.013	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.159	0.011	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.516	0.091	0.029	0.110) $\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.679	0.076	0.023	0.089) $\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.084	0.064	0.018	0.071) $\times 10^0$	0.1754	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.004	0.054	0.015	0.058) $\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.040	0.046	0.012	0.047) $\times 10^0$	0.1802	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.992	0.026	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.787	0.014	0.005	0.022) $\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.616	0.062	0.026	0.107) $\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.456	0.028	0.010	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2088	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.490	0.070	0.013	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2166	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.658	0.035	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2154	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S213: December 19, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.241	0.150	0.043	0.166)	$\times 10^1$	0.1126	0.0022	0.0007	0.0027
1.92 – 2.15	(8.060	0.131	0.037	0.127)	$\times 10^1$	0.1276	0.0022	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.200	0.113	0.030	0.097)	$\times 10^1$	0.1318	0.0022	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.258	0.088	0.024	0.076)	$\times 10^1$	0.1346	0.0020	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.683	0.074	0.023	0.067)	$\times 10^1$	0.1449	0.0020	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.879	0.063	0.018	0.056)	$\times 10^1$	0.1473	0.0020	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.276	0.052	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1555	0.0020	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.580	0.040	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1566	0.0019	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.968	0.031	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1573	0.0018	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.493	0.025	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1610	0.0018	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.064	0.021	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1646	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.709	0.017	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1680	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.415	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1718	0.0019	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.179	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1785	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.286	0.095	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.361	0.078	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1729	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.130	0.067	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1785	0.0021	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.987	0.057	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.104	0.048	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.981	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1848	0.0018	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.774	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.570	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.448	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.608	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.610	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2105	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S214: December 20, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.347	0.150	0.043	0.168)	$\times 10^1$	0.1162	0.0022	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.548	0.126	0.032	0.118)	$\times 10^1$	0.1206	0.0021	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.872	0.110	0.026	0.092)	$\times 10^1$	0.1262	0.0021	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.153	0.091	0.023	0.075)	$\times 10^1$	0.1322	0.0021	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.585	0.074	0.021	0.065)	$\times 10^1$	0.1440	0.0020	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.922	0.064	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1514	0.0021	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.221	0.053	0.015	0.048)	$\times 10^1$	0.1551	0.0021	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.439	0.041	0.011	0.039)	$\times 10^1$	0.1529	0.0019	0.0006	0.0021
4.02 – 4.43	(2.972	0.033	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1604	0.0019	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.491	0.027	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1623	0.0019	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.056	0.022	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1648	0.0019	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.706	0.018	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1693	0.0019	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.398	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1717	0.0019	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.133	0.012	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1727	0.0020	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.337	0.099	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1761	0.0020	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.552	0.083	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1761	0.0021	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.066	0.070	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1771	0.0022	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.965	0.059	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1805	0.0023	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.019	0.050	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1826	0.0024	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.892	0.027	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1800	0.0018	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.785	0.015	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1923	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.527	0.065	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.427	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2072	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.600	0.075	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.717	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2285	0.0055	0.0010	0.0033

TABLE S215: December 21, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.110	0.112	0.045	0.164)	$\times 10^1$	0.1143	0.0017	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.560	0.094	0.032	0.118)	$\times 10^1$	0.1213	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.858	0.082	0.027	0.092)	$\times 10^1$	0.1272	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.110	0.067	0.022	0.074)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.471	0.056	0.020	0.064)	$\times 10^1$	0.1414	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.787	0.050	0.017	0.055)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.111	0.042	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.490	0.033	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.892	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.454	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.040	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.668	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.385	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.128	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.198	0.088	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.525	0.074	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.015	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.989	0.053	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.028	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.000	0.025	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1885	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.766	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.571	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.388	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.250	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.657	0.071	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.692	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S216: December 22, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.876	0.110	0.047	0.160) $\times 10^1$	0.1133	0.0017	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.423	0.094	0.033	0.117) $\times 10^1$	0.1205	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.798	0.081	0.027	0.091) $\times 10^1$	0.1285	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.149	0.067	0.023	0.075) $\times 10^1$	0.1362	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.358	0.056	0.019	0.062) $\times 10^1$	0.1397	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.835	0.050	0.018	0.055) $\times 10^1$	0.1498	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.106	0.041	0.014	0.046) $\times 10^1$	0.1533	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.509	0.034	0.012	0.039) $\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.910	0.028	0.010	0.033) $\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.446	0.023	0.008	0.028) $\times 10^1$	0.1633	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.020	0.019	0.006	0.023) $\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.663	0.016	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.385	0.013	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.115	0.011	0.003	0.013) $\times 10^1$	0.1712	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.286	0.093	0.028	0.107) $\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.586	0.079	0.023	0.088) $\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.085	0.066	0.018	0.071) $\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.018	0.057	0.015	0.059) $\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.017	0.047	0.012	0.047) $\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.919	0.026	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1841	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.780	0.014	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1924	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.572	0.064	0.026	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.413	0.029	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2047	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2039	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.506	0.073	0.014	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2182	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.763	0.038	0.005	0.029) $\times 10^{-2}$	0.2326	0.0055	0.0010	0.0033

TABLE S217: December 23, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.222	0.107	0.043	0.166) $\times 10^1$	0.1173	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.537	0.091	0.034	0.118) $\times 10^1$	0.1226	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.993	0.080	0.027	0.093) $\times 10^1$	0.1313	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.180	0.066	0.023	0.075) $\times 10^1$	0.1369	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.394	0.055	0.019	0.063) $\times 10^1$	0.1412	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.735	0.048	0.017	0.054) $\times 10^1$	0.1469	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.054	0.040	0.014	0.046) $\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.457	0.033	0.012	0.039) $\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.947	0.028	0.010	0.033) $\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.456	0.023	0.008	0.028) $\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.070	0.019	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.659	0.016	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.370	0.013	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1703	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.131	0.011	0.003	0.013) $\times 10^1$	0.1750	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.256	0.094	0.028	0.107) $\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.402	0.079	0.023	0.086) $\times 10^0$	0.1735	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.125	0.067	0.019	0.071) $\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.912	0.057	0.015	0.057) $\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.972	0.048	0.012	0.047) $\times 10^0$	0.1811	0.0024	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.940	0.027	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1841	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.765	0.014	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1889	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.575	0.067	0.026	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1973	0.0017	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.385	0.030	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2015	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.246	0.015	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2128	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.472	0.076	0.014	0.063) $\times 10^{-2}$	0.2137	0.0039	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.667	0.038	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2211	0.0055	0.0010	0.0032

TABLE S218: December 24, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.952	0.106	0.047	0.161)	$\times 10^1$	0.1126	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.520	0.090	0.034	0.118)	$\times 10^1$	0.1227	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.025	0.079	0.029	0.094)	$\times 10^1$	0.1317	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.204	0.064	0.024	0.076)	$\times 10^1$	0.1363	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.559	0.055	0.022	0.065)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.743	0.047	0.018	0.054)	$\times 10^1$	0.1468	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.152	0.040	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.494	0.032	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1568	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.911	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1570	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.459	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.030	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.665	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.387	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.153	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1764	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.235	0.086	0.030	0.107)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.629	0.073	0.025	0.089)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.128	0.062	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.937	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.976	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.964	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.770	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.685	0.061	0.028	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.416	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2081	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.530	0.069	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0037	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.609	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2097	0.0048	0.0011	0.0030

TABLE S219: December 25, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.201	0.105	0.043	0.165) $\times 10^1$	0.1168	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.587	0.089	0.033	0.119) $\times 10^1$	0.1227	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.052	0.079	0.028	0.094) $\times 10^1$	0.1308	0.0015	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.145	0.063	0.023	0.075) $\times 10^1$	0.1351	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.423	0.053	0.020	0.063) $\times 10^1$	0.1397	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.832	0.047	0.018	0.056) $\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.050	0.039	0.014	0.046) $\times 10^1$	0.1506	0.0015	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.556	0.032	0.012	0.040) $\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0006	0.0023
4.02 – 4.43	(2.986	0.026	0.010	0.034) $\times 10^1$	0.1622	0.0015	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.514	0.022	0.008	0.028) $\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.049	0.018	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.712	0.015	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1719	0.0016	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.385	0.012	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.127	0.010	0.003	0.013) $\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.326	0.087	0.029	0.107) $\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.690	0.074	0.024	0.089) $\times 10^0$	0.1822	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.109	0.062	0.019	0.071) $\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.985	0.052	0.015	0.058) $\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.053	0.044	0.012	0.048) $\times 10^0$	0.1859	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.984	0.025	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.781	0.013	0.005	0.022) $\times 10^0$	0.1911	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.643	0.060	0.026	0.107) $\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.419	0.027	0.010	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2028	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.249	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2136	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.446	0.068	0.014	0.063) $\times 10^{-2}$	0.2146	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.665	0.035	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2158	0.0049	0.0009	0.0031

TABLE S220: December 26, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.379	0.106	0.042	0.168)	$\times 10^1$	0.1197	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.641	0.090	0.033	0.120)	$\times 10^1$	0.1229	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.968	0.079	0.027	0.093)	$\times 10^1$	0.1292	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.270	0.066	0.024	0.077)	$\times 10^1$	0.1363	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.391	0.053	0.019	0.063)	$\times 10^1$	0.1402	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.769	0.047	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1476	0.0015	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.136	0.039	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.575	0.033	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0006	0.0023
4.02 – 4.43	(2.963	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1609	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.477	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.051	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.687	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.363	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.137	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.433	0.087	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1792	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.573	0.073	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.185	0.062	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.978	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.044	0.044	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.952	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.747	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1866	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.646	0.060	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.438	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.450	0.068	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2096	0.0035	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.677	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0049	0.0010	0.0031

TABLE S221: December 27, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.063	0.103	0.045	0.163)	$\times 10^1$	0.1150	0.0015	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.505	0.088	0.034	0.118)	$\times 10^1$	0.1221	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.845	0.076	0.027	0.092)	$\times 10^1$	0.1288	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.052	0.062	0.023	0.074)	$\times 10^1$	0.1336	0.0014	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.451	0.053	0.020	0.064)	$\times 10^1$	0.1414	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.885	0.047	0.019	0.056)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.253	0.040	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.502	0.031	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1549	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.002	0.026	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1617	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.524	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1644	0.0015	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.026	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1628	0.0015	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.689	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.390	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.146	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.226	0.085	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1730	0.0017	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.625	0.073	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1787	0.0018	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.144	0.061	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.949	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.056	0.044	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.983	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.782	0.013	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1912	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.677	0.060	0.027	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.406	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.696	0.070	0.014	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.664	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0050	0.0010	0.0032

TABLE S222: December 28, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.981	0.103	0.047	0.162) $\times 10^1$	0.1146	0.0015	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.302	0.086	0.035	0.115) $\times 10^1$	0.1184	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.781	0.076	0.027	0.091) $\times 10^1$	0.1276	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.131	0.063	0.023	0.075) $\times 10^1$	0.1353	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.471	0.053	0.020	0.064) $\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.840	0.047	0.018	0.056) $\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.095	0.039	0.015	0.046) $\times 10^1$	0.1524	0.0015	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.525	0.032	0.012	0.040) $\times 10^1$	0.1580	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.959	0.026	0.010	0.033) $\times 10^1$	0.1603	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.443	0.022	0.008	0.028) $\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.044	0.018	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.696	0.015	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.390	0.013	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.127	0.010	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.296	0.087	0.029	0.107) $\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.501	0.073	0.023	0.087) $\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.138	0.062	0.019	0.071) $\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.910	0.052	0.015	0.057) $\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.035	0.044	0.012	0.047) $\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.986	0.025	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.786	0.013	0.006	0.022) $\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.565	0.060	0.026	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.399	0.027	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2010	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2110	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.621	0.070	0.014	0.066) $\times 10^{-2}$	0.2197	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.665	0.035	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2192	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S223: December 29, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.947	0.103	0.046	0.161) $\times 10^1$	0.1162	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.656	0.090	0.033	0.120) $\times 10^1$	0.1270	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(6.833	0.078	0.028	0.092) $\times 10^1$	0.1300	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.066	0.065	0.023	0.074) $\times 10^1$	0.1344	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.416	0.053	0.020	0.063) $\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.647	0.046	0.017	0.053) $\times 10^1$	0.1454	0.0015	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.024	0.039	0.014	0.045) $\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.411	0.032	0.012	0.038) $\times 10^1$	0.1541	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.895	0.026	0.010	0.033) $\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.487	0.022	0.008	0.028) $\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.065	0.018	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.675	0.015	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.390	0.013	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.135	0.010	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.187	0.086	0.029	0.106) $\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.674	0.073	0.024	0.089) $\times 10^0$	0.1818	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.179	0.062	0.019	0.072) $\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.971	0.052	0.015	0.058) $\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.030	0.044	0.012	0.047) $\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.937	0.025	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.742	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1882	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.667	0.060	0.027	0.108) $\times 10^{-1}$	0.1986	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.416	0.027	0.011	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2039	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2094	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.730	0.070	0.015	0.067) $\times 10^{-2}$	0.2295	0.0037	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.645	0.034	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2190	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S224: December 30, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.642	0.103	0.049	0.157)	$\times 10^1$	0.1144	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.248	0.088	0.035	0.115)	$\times 10^1$	0.1223	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.497	0.076	0.029	0.088)	$\times 10^1$	0.1266	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(5.943	0.063	0.023	0.073)	$\times 10^1$	0.1354	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.291	0.053	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1420	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.593	0.046	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1465	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.042	0.040	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.380	0.031	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.847	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.418	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.987	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.690	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1717	0.0016	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.371	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.105	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.169	0.086	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.367	0.072	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.082	0.061	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.922	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.963	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.933	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.760	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.503	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.363	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.247	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.587	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.667	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S225: December 31, 2011.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.585	0.102	0.049	0.155)	$\times 10^1$	0.1107	0.0016	0.0008	0.0027
1.92 – 2.15	(7.335	0.088	0.035	0.116)	$\times 10^1$	0.1230	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.681	0.077	0.028	0.090)	$\times 10^1$	0.1286	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.000	0.063	0.023	0.073)	$\times 10^1$	0.1355	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.277	0.053	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1410	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.694	0.047	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.030	0.039	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.398	0.032	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1545	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.892	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.388	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.993	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.658	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.351	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.112	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.171	0.086	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.480	0.073	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.084	0.062	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.958	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.000	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.967	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.755	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1884	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.472	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.399	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.248	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2153	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.486	0.068	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2109	0.0035	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.642	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0049	0.0009	0.0031

TABLE S226: January 1, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.786	0.102	0.047	0.159)	$\times 10^1$	0.1128	0.0015	0.0007	0.0027
1.92 – 2.15	(7.403	0.088	0.034	0.117)	$\times 10^1$	0.1226	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.633	0.076	0.029	0.089)	$\times 10^1$	0.1256	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.176	0.065	0.023	0.075)	$\times 10^1$	0.1378	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.400	0.053	0.019	0.063)	$\times 10^1$	0.1436	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.704	0.046	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1478	0.0015	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.061	0.039	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.396	0.031	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1543	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.898	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1583	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.412	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.020	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.696	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1714	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.363	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.147	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1772	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.130	0.085	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1733	0.0017	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.601	0.073	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1806	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.092	0.061	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.985	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.986	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.986	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.766	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.654	0.060	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.410	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.763	0.071	0.015	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.682	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S227: January 2, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.793	0.101	0.048	0.159)	$\times 10^1$	0.1162	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.317	0.086	0.035	0.116)	$\times 10^1$	0.1236	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.546	0.074	0.029	0.088)	$\times 10^1$	0.1280	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(5.922	0.061	0.023	0.073)	$\times 10^1$	0.1352	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.308	0.052	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1424	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.673	0.046	0.017	0.053)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.988	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.432	0.031	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1571	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.851	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1567	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.407	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.026	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.662	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.379	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.122	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.205	0.086	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.518	0.073	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.034	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.989	0.053	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1842	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.054	0.045	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1850	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.981	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.769	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.542	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.454	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.542	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.683	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S228: January 3, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.267	0.101	0.053	0.151)	$\times 10^1$	0.1077	0.0016	0.0009	0.0027
1.92 – 2.15	(7.250	0.090	0.036	0.115)	$\times 10^1$	0.1224	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.616	0.080	0.029	0.089)	$\times 10^1$	0.1282	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.931	0.065	0.024	0.073)	$\times 10^1$	0.1347	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.247	0.055	0.020	0.061)	$\times 10^1$	0.1414	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.668	0.048	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1497	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.029	0.040	0.015	0.046)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.429	0.033	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.916	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.431	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.002	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.679	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.362	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.117	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.097	0.087	0.030	0.105)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.522	0.074	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.109	0.062	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.953	0.053	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.041	0.045	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.957	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.760	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.564	0.061	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.425	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.444	0.069	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2103	0.0035	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.709	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0051	0.0011	0.0033

TABLE S229: January 4, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.537	0.101	0.050	0.155)	$\times 10^1$	0.1112	0.0016	0.0008	0.0027
1.92 – 2.15	(7.241	0.087	0.035	0.114)	$\times 10^1$	0.1225	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.532	0.076	0.029	0.088)	$\times 10^1$	0.1280	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.011	0.064	0.023	0.073)	$\times 10^1$	0.1371	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.301	0.053	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.721	0.047	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.983	0.039	0.013	0.045)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.396	0.031	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.861	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.399	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.964	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.641	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.394	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1758	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.138	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1778	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.094	0.086	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.493	0.073	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.176	0.062	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1836	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.976	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1849	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.003	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.926	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.743	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.614	0.061	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.371	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.437	0.068	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2121	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.653	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S230: January 5, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.982	0.109	0.046	0.162)	$\times 10^1$	0.1177	0.0017	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.349	0.090	0.034	0.116)	$\times 10^1$	0.1225	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.778	0.078	0.027	0.091)	$\times 10^1$	0.1303	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.077	0.064	0.023	0.074)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.410	0.054	0.019	0.063)	$\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.662	0.047	0.016	0.053)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.072	0.040	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.460	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.913	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.439	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.011	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.694	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.373	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.119	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.172	0.088	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.416	0.074	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.095	0.063	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.898	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.007	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.975	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.771	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.623	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.411	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.494	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.709	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S231: January 6, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.362	0.107	0.043	0.168)	$\times 10^1$	0.1182	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.395	0.088	0.034	0.116)	$\times 10^1$	0.1194	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.792	0.077	0.027	0.091)	$\times 10^1$	0.1258	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.156	0.064	0.023	0.075)	$\times 10^1$	0.1352	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.546	0.054	0.021	0.065)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.832	0.047	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.219	0.040	0.015	0.048)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.625	0.033	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0006	0.0023
4.02 – 4.43	(2.981	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1619	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.495	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1648	0.0015	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.046	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.710	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.420	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.118	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.267	0.086	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.582	0.073	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.250	0.062	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1837	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.055	0.053	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1848	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.057	0.044	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.917	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1827	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.788	0.013	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1925	0.0015	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.555	0.060	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.434	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.570	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.680	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0050	0.0009	0.0032

TABLE S232: January 7, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.188	0.113	0.043	0.165)	$\times 10^1$	0.1145	0.0017	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.723	0.096	0.033	0.121)	$\times 10^1$	0.1226	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.962	0.083	0.027	0.093)	$\times 10^1$	0.1279	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.262	0.068	0.024	0.076)	$\times 10^1$	0.1355	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.602	0.056	0.021	0.066)	$\times 10^1$	0.1444	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.899	0.049	0.019	0.056)	$\times 10^1$	0.1502	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.113	0.041	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.571	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.003	0.027	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.509	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.077	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.684	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.412	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.150	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.420	0.089	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.416	0.074	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.198	0.063	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.092	0.054	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1864	0.0021	0.0006	0.0026
10.1 – 11.0	(4.075	0.045	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.982	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.787	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.612	0.061	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.431	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.344	0.068	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2091	0.0036	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.681	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S233: January 8, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.307	0.111	0.042	0.167)	$\times 10^1$	0.1160	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.732	0.093	0.033	0.121)	$\times 10^1$	0.1231	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.996	0.081	0.028	0.094)	$\times 10^1$	0.1294	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.232	0.067	0.023	0.076)	$\times 10^1$	0.1338	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.631	0.057	0.022	0.066)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.865	0.049	0.018	0.056)	$\times 10^1$	0.1481	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.185	0.041	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.606	0.033	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.977	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.517	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.062	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.683	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.411	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.154	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.349	0.087	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.684	0.074	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.264	0.063	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1828	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.953	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.088	0.045	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.034	0.025	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1909	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.774	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.641	0.060	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.416	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2079	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.499	0.068	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.705	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S234: January 9, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.349	0.112	0.042	0.168)	$\times 10^1$	0.1169	0.0017	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.617	0.095	0.032	0.119)	$\times 10^1$	0.1216	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.120	0.084	0.030	0.096)	$\times 10^1$	0.1317	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.308	0.067	0.024	0.077)	$\times 10^1$	0.1373	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.623	0.056	0.021	0.066)	$\times 10^1$	0.1435	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.925	0.049	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.221	0.041	0.015	0.048)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.532	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.979	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.494	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.061	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.694	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.404	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.142	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.321	0.088	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.670	0.075	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1808	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.193	0.063	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.892	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.002	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.999	0.025	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1881	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.789	0.013	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.595	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.401	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.589	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.631	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S235: January 10, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.355	0.112	0.042	0.168)	$\times 10^1$	0.1160	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.931	0.093	0.035	0.124)	$\times 10^1$	0.1262	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.159	0.081	0.030	0.096)	$\times 10^1$	0.1309	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.224	0.066	0.024	0.076)	$\times 10^1$	0.1342	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.598	0.056	0.021	0.066)	$\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.904	0.049	0.018	0.056)	$\times 10^1$	0.1502	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.224	0.041	0.015	0.048)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.565	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1580	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.963	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1605	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.450	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.061	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.707	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.391	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.130	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.275	0.086	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.573	0.073	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.143	0.062	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.947	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.130	0.045	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1878	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.009	0.025	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1903	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.786	0.013	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1936	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.604	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.380	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.568	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.622	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S236: January 11, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.490	0.110	0.040	0.170)	$\times 10^1$	0.1190	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.827	0.093	0.034	0.123)	$\times 10^1$	0.1250	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.176	0.081	0.030	0.096)	$\times 10^1$	0.1324	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.397	0.065	0.025	0.078)	$\times 10^1$	0.1376	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.621	0.055	0.022	0.066)	$\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.857	0.047	0.018	0.056)	$\times 10^1$	0.1470	0.0015	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.131	0.039	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1516	0.0015	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.594	0.032	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.966	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.536	0.022	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.072	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.741	0.015	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1728	0.0016	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.409	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.148	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.177	0.086	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.725	0.074	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1811	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.336	0.063	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1849	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.000	0.053	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.052	0.044	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.992	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1868	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.786	0.013	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1925	0.0015	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.584	0.060	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.414	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.571	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.650	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0049	0.0009	0.0031

TABLE S237: January 12, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.282	0.110	0.043	0.167)	$\times 10^1$	0.1151	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.800	0.094	0.035	0.122)	$\times 10^1$	0.1239	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.240	0.083	0.032	0.098)	$\times 10^1$	0.1318	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.350	0.067	0.026	0.078)	$\times 10^1$	0.1383	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.593	0.055	0.022	0.066)	$\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.923	0.048	0.020	0.057)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.256	0.041	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.616	0.033	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.086	0.027	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.539	0.022	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.060	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.688	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.412	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.132	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.408	0.087	0.030	0.109)	$\times 10^0$	0.1783	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.793	0.075	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1832	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.271	0.063	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1843	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.042	0.053	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1835	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.012	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.974	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.772	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.556	0.060	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.452	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2067	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.526	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.676	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S238: January 13, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.170	0.109	0.046	0.165) $\times 10^1$	0.1152	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.711	0.091	0.035	0.121) $\times 10^1$	0.1245	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.057	0.079	0.031	0.095) $\times 10^1$	0.1313	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.174	0.065	0.025	0.076) $\times 10^1$	0.1353	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.500	0.055	0.022	0.065) $\times 10^1$	0.1412	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.829	0.048	0.019	0.056) $\times 10^1$	0.1488	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.248	0.041	0.017	0.049) $\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.489	0.032	0.013	0.040) $\times 10^1$	0.1552	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.984	0.027	0.011	0.034) $\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.496	0.022	0.009	0.028) $\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.057	0.018	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.720	0.015	0.006	0.020) $\times 10^1$	0.1721	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.424	0.013	0.005	0.016) $\times 10^1$	0.1760	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.150	0.010	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1767	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.267	0.086	0.032	0.108) $\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.635	0.073	0.026	0.089) $\times 10^0$	0.1812	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.060	0.061	0.021	0.071) $\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.964	0.052	0.017	0.058) $\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.038	0.044	0.014	0.048) $\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.938	0.024	0.010	0.035) $\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.741	0.013	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1887	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.544	0.060	0.029	0.107) $\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.406	0.027	0.012	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2043	0.0017	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.004	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2119	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.482	0.068	0.015	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2146	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.687	0.035	0.006	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2226	0.0050	0.0010	0.0032

TABLE S239: January 14, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.063	0.106	0.048	0.164)	$\times 10^1$	0.1134	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.708	0.092	0.036	0.121)	$\times 10^1$	0.1240	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.965	0.079	0.031	0.094)	$\times 10^1$	0.1299	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.224	0.065	0.026	0.077)	$\times 10^1$	0.1361	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.579	0.055	0.023	0.066)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.936	0.048	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.188	0.040	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.473	0.032	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1543	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.972	0.026	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.452	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1605	0.0015	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.083	0.018	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.708	0.015	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.406	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.152	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1751	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.375	0.087	0.034	0.109)	$\times 10^0$	0.1785	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.568	0.073	0.027	0.089)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.121	0.062	0.022	0.072)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.884	0.052	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.063	0.044	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.951	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.758	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.579	0.060	0.031	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.352	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.456	0.068	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2120	0.0035	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.622	0.034	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0049	0.0010	0.0031

TABLE S240: January 15, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.357	0.108	0.046	0.169)	$\times 10^1$	0.1156	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.816	0.093	0.038	0.124)	$\times 10^1$	0.1232	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.066	0.081	0.033	0.096)	$\times 10^1$	0.1303	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.268	0.065	0.028	0.078)	$\times 10^1$	0.1352	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.632	0.055	0.025	0.067)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.897	0.048	0.022	0.057)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.269	0.041	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.490	0.032	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1544	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.967	0.027	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.512	0.022	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.035	0.018	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.725	0.015	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.383	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.150	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1764	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.450	0.088	0.036	0.111)	$\times 10^0$	0.1791	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.634	0.074	0.029	0.090)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.268	0.063	0.024	0.074)	$\times 10^0$	0.1849	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.995	0.053	0.019	0.059)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.070	0.045	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.998	0.025	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.766	0.013	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.594	0.060	0.032	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.384	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.256	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.587	0.069	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0037	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.704	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0050	0.0011	0.0032

TABLE S241: January 16, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.259	0.111	0.048	0.167)	$\times 10^1$	0.1155	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.707	0.092	0.038	0.122)	$\times 10^1$	0.1240	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.965	0.080	0.033	0.095)	$\times 10^1$	0.1297	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.285	0.066	0.029	0.078)	$\times 10^1$	0.1370	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.590	0.056	0.025	0.067)	$\times 10^1$	0.1449	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.832	0.049	0.022	0.057)	$\times 10^1$	0.1494	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.184	0.041	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.417	0.032	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1528	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.936	0.027	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.481	0.022	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.046	0.018	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.676	0.015	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.389	0.013	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.146	0.011	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1758	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.262	0.087	0.037	0.109)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.408	0.073	0.029	0.088)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.117	0.062	0.024	0.073)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.862	0.052	0.019	0.058)	$\times 10^0$	0.1786	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.014	0.045	0.016	0.048)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.940	0.025	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.766	0.013	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.536	0.061	0.034	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.375	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.250	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.578	0.070	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0037	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.618	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2113	0.0049	0.0011	0.0031

TABLE S242: January 17, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.308	0.109	0.049	0.169)	$\times 10^1$	0.1161	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.628	0.092	0.039	0.121)	$\times 10^1$	0.1224	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.991	0.080	0.034	0.096)	$\times 10^1$	0.1292	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.310	0.066	0.030	0.079)	$\times 10^1$	0.1375	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.519	0.055	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1419	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.941	0.049	0.024	0.059)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.171	0.040	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.584	0.033	0.016	0.042)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.950	0.027	0.013	0.034)	$\times 10^1$	0.1591	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.438	0.022	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1610	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.051	0.018	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.692	0.015	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.380	0.013	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.145	0.010	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1759	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.254	0.087	0.038	0.110)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.476	0.073	0.031	0.089)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.136	0.062	0.025	0.073)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.015	0.053	0.021	0.060)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.987	0.045	0.016	0.048)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.946	0.025	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.749	0.013	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1880	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.591	0.061	0.036	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.493	0.027	0.014	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.518	0.069	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0037	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.659	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0050	0.0012	0.0031

TABLE S243: January 18, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.293	0.108	0.050	0.169)	$\times 10^1$	0.1167	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.744	0.092	0.041	0.124)	$\times 10^1$	0.1231	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.057	0.080	0.036	0.097)	$\times 10^1$	0.1312	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.356	0.066	0.032	0.080)	$\times 10^1$	0.1384	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.512	0.055	0.027	0.067)	$\times 10^1$	0.1410	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.887	0.048	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1502	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.164	0.041	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.519	0.033	0.016	0.041)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.977	0.027	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.482	0.022	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.043	0.018	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.687	0.015	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.400	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.116	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.395	0.088	0.041	0.112)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.528	0.074	0.033	0.090)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.198	0.063	0.027	0.075)	$\times 10^0$	0.1825	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.063	0.054	0.022	0.061)	$\times 10^0$	0.1857	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.110	0.045	0.018	0.050)	$\times 10^0$	0.1881	0.0022	0.0009	0.0027
11.0 – 13.0	(3.047	0.025	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1913	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.776	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.474	0.060	0.037	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.452	0.027	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.269	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2156	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.464	0.069	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.664	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0051	0.0012	0.0032

TABLE S244: January 19, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.370	0.110	0.049	0.170)	$\times 10^1$	0.1168	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.829	0.092	0.043	0.126)	$\times 10^1$	0.1242	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.138	0.080	0.038	0.099)	$\times 10^1$	0.1321	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.395	0.066	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1378	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.618	0.056	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1448	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(4.880	0.049	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.156	0.040	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.554	0.032	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1569	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.996	0.027	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.499	0.022	0.012	0.029)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.092	0.018	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.690	0.015	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.396	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.147	0.010	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.464	0.087	0.043	0.114)	$\times 10^0$	0.1798	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.667	0.074	0.035	0.092)	$\times 10^0$	0.1814	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.169	0.062	0.028	0.075)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.978	0.053	0.023	0.061)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.180	0.045	0.019	0.051)	$\times 10^0$	0.1889	0.0022	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.971	0.025	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.802	0.013	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1940	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.768	0.061	0.040	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0015	0.0010	0.0029
22.8 – 33.5	(3.464	0.027	0.016	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0017	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.455	0.069	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0036	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.670	0.035	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0050	0.0013	0.0033

TABLE S245: January 20, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.320	0.109	0.053	0.170)	$\times 10^1$	0.1167	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.776	0.094	0.044	0.125)	$\times 10^1$	0.1236	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.151	0.081	0.040	0.100)	$\times 10^1$	0.1317	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.272	0.066	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1361	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.530	0.055	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1430	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.801	0.048	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1472	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.141	0.040	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.537	0.033	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.007	0.027	0.015	0.036)	$\times 10^1$	0.1620	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.529	0.022	0.012	0.030)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.049	0.018	0.010	0.024)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.688	0.015	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.372	0.013	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.151	0.010	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.199	0.086	0.043	0.111)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.616	0.074	0.036	0.092)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.122	0.062	0.029	0.074)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.919	0.053	0.023	0.060)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.041	0.045	0.019	0.050)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.037	0.025	0.014	0.038)	$\times 10^0$	0.1915	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.800	0.013	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1940	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.616	0.060	0.041	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.444	0.027	0.016	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0017	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.210	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.488	0.068	0.021	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2131	0.0035	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.624	0.034	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0049	0.0013	0.0032

TABLE S246: January 21, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.996	0.106	0.055	0.165)	$\times 10^1$	0.1117	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.758	0.092	0.045	0.125)	$\times 10^1$	0.1233	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.119	0.081	0.040	0.099)	$\times 10^1$	0.1312	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.326	0.066	0.035	0.081)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.588	0.055	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.800	0.048	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1479	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.181	0.040	0.022	0.050)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.557	0.032	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1582	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.986	0.027	0.015	0.035)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.481	0.022	0.012	0.029)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.049	0.018	0.010	0.024)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.713	0.015	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1705	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.378	0.012	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.131	0.010	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.221	0.086	0.045	0.112)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.613	0.073	0.037	0.093)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.154	0.062	0.030	0.075)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.022	0.053	0.024	0.062)	$\times 10^0$	0.1849	0.0021	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(4.054	0.045	0.020	0.050)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.960	0.025	0.014	0.037)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.793	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.660	0.061	0.042	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.426	0.027	0.017	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2084	0.0025	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.600	0.070	0.022	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.602	0.034	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0050	0.0013	0.0032

TABLE S247: January 22, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.827	0.106	0.057	0.162)	$\times 10^1$	0.1153	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.432	0.090	0.046	0.121)	$\times 10^1$	0.1241	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.699	0.077	0.039	0.094)	$\times 10^1$	0.1295	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.930	0.064	0.033	0.076)	$\times 10^1$	0.1341	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.286	0.054	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1405	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.664	0.048	0.025	0.056)	$\times 10^1$	0.1481	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.075	0.040	0.022	0.049)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.493	0.033	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.906	0.027	0.015	0.035)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.465	0.022	0.013	0.029)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.004	0.018	0.010	0.024)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.682	0.015	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.375	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.122	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.165	0.087	0.046	0.112)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.319	0.073	0.037	0.090)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.074	0.063	0.031	0.075)	$\times 10^0$	0.1825	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.871	0.053	0.024	0.060)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.058	0.045	0.020	0.050)	$\times 10^0$	0.1875	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.937	0.025	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1868	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.752	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.505	0.061	0.043	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.440	0.027	0.017	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2051	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.500	0.070	0.023	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.747	0.036	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2305	0.0052	0.0014	0.0034

TABLE S248: January 23, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.162	0.124	0.037	0.144)	$\times 10^1$	0.1154	0.0021	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(6.587	0.102	0.034	0.105)	$\times 10^1$	0.1198	0.0020	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.007	0.087	0.031	0.083)	$\times 10^1$	0.1248	0.0019	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.438	0.070	0.028	0.069)	$\times 10^1$	0.1309	0.0018	0.0008	0.0021
2.67 – 2.97	(5.020	0.058	0.026	0.061)	$\times 10^1$	0.1417	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.480	0.051	0.024	0.054)	$\times 10^1$	0.1503	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.862	0.043	0.021	0.046)	$\times 10^1$	0.1541	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.315	0.034	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1587	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.750	0.027	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1587	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.306	0.023	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1611	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.947	0.019	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.612	0.016	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1705	0.0018	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.310	0.013	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1703	0.0018	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(1.086	0.011	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.933	0.090	0.046	0.109)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.244	0.076	0.037	0.089)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.944	0.064	0.031	0.073)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.787	0.055	0.025	0.059)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.996	0.047	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1867	0.0024	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.868	0.026	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1841	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.754	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1922	0.0017	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.439	0.063	0.044	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.413	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.255	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2149	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.433	0.071	0.023	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2105	0.0037	0.0013	0.0031
69.7 – 100.0	(1.621	0.036	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2120	0.0051	0.0013	0.0032

TABLE S249: January 24, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.511	0.109	0.059	0.158)	$\times 10^1$	0.1145	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(7.170	0.094	0.048	0.118)	$\times 10^1$	0.1246	0.0017	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(6.415	0.081	0.041	0.091)	$\times 10^1$	0.1275	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.783	0.066	0.035	0.075)	$\times 10^1$	0.1358	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.123	0.055	0.029	0.064)	$\times 10^1$	0.1416	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.517	0.048	0.025	0.055)	$\times 10^1$	0.1489	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.009	0.041	0.022	0.048)	$\times 10^1$	0.1571	0.0017	0.0009	0.0024
3.64 – 4.02	(3.286	0.032	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.774	0.027	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.347	0.022	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1625	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.964	0.018	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.627	0.015	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.346	0.013	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1709	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.103	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.919	0.088	0.047	0.110)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.385	0.075	0.039	0.091)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.974	0.063	0.032	0.074)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.860	0.054	0.026	0.061)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.981	0.046	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.893	0.025	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.748	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.520	0.062	0.045	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.391	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.469	0.070	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.626	0.035	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0051	0.0014	0.0033

TABLE S250: January 25, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.025	0.106	0.063	0.151)	$\times 10^1$	0.1167	0.0018	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(6.335	0.090	0.051	0.108)	$\times 10^1$	0.1204	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.874	0.079	0.043	0.086)	$\times 10^1$	0.1261	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.338	0.066	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1325	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.938	0.058	0.031	0.063)	$\times 10^1$	0.1450	0.0018	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(4.443	0.051	0.026	0.055)	$\times 10^1$	0.1544	0.0019	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(3.702	0.041	0.022	0.045)	$\times 10^1$	0.1526	0.0018	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.191	0.033	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1559	0.0018	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.643	0.027	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.279	0.023	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.911	0.019	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1672	0.0018	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.558	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1678	0.0018	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.301	0.013	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1704	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.080	0.011	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0019	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.717	0.089	0.048	0.108)	$\times 10^0$	0.1734	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.002	0.075	0.039	0.087)	$\times 10^0$	0.1737	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.762	0.064	0.032	0.072)	$\times 10^0$	0.1758	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.647	0.054	0.026	0.058)	$\times 10^0$	0.1772	0.0022	0.0012	0.0026
10.1 – 11.0	(3.901	0.046	0.022	0.049)	$\times 10^0$	0.1851	0.0024	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.881	0.026	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1864	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.691	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1854	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.364	0.062	0.046	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.416	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.600	0.073	0.025	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0039	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.689	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2261	0.0054	0.0016	0.0035

TABLE S251: January 26, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.871	0.097	0.063	0.148)	$\times 10^1$	0.1110	0.0016	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.722	0.086	0.050	0.113)	$\times 10^1$	0.1227	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(6.189	0.075	0.042	0.089)	$\times 10^1$	0.1291	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.527	0.062	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1337	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.851	0.051	0.030	0.062)	$\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.264	0.044	0.025	0.053)	$\times 10^1$	0.1454	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.765	0.038	0.021	0.046)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.215	0.031	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.730	0.025	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.302	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.923	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.591	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.302	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.056	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.917	0.084	0.049	0.110)	$\times 10^0$	0.1781	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.288	0.071	0.040	0.091)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.887	0.060	0.032	0.073)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.948	0.052	0.027	0.062)	$\times 10^0$	0.1888	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.032	0.044	0.022	0.051)	$\times 10^0$	0.1888	0.0022	0.0011	0.0028
11.0 – 13.0	(2.926	0.024	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1888	0.0017	0.0011	0.0028
13.0 – 16.6	(1.735	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0015	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.450	0.059	0.046	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.413	0.027	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.475	0.068	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0036	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.724	0.035	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2323	0.0052	0.0015	0.0035

TABLE S252: January 27, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.505	0.046	0.026	0.055)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.860	0.038	0.022	0.047)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.257	0.031	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.803	0.026	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.309	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0010	0.0023
4.88 – 5.37	(1.932	0.017	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.602	0.015	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.345	0.012	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.106	0.010	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1776	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.053	0.085	0.050	0.112)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.406	0.072	0.041	0.092)	$\times 10^0$	0.1815	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.825	0.060	0.032	0.073)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.805	0.051	0.026	0.060)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.902	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.951	0.025	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1907	0.0017	0.0011	0.0028
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1895	0.0015	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.349	0.060	0.046	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1929	0.0015	0.0012	0.0028
22.8 – 33.5	(3.354	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.475	0.069	0.025	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0037	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.689	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0051	0.0015	0.0034

TABLE S253: January 28, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.571	0.052	0.026	0.056)	$\times 10^1$	0.1515	0.0019	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.716	0.042	0.021	0.045)	$\times 10^1$	0.1473	0.0018	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(3.302	0.034	0.019	0.040)	$\times 10^1$	0.1554	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.826	0.028	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.327	0.023	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1623	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.952	0.019	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1669	0.0018	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.612	0.016	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1704	0.0018	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.333	0.013	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1718	0.0019	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.098	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1752	0.0019	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.036	0.092	0.050	0.112)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.269	0.077	0.040	0.091)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.946	0.065	0.033	0.074)	$\times 10^0$	0.1781	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.811	0.055	0.027	0.060)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.992	0.047	0.022	0.050)	$\times 10^0$	0.1870	0.0024	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.861	0.026	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1837	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.736	0.014	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0017	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.459	0.064	0.047	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.352	0.028	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.417	0.072	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0038	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.674	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0053	0.0015	0.0034

TABLE S254: January 29, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.372	0.045	0.025	0.054)	$\times 10^1$	0.1442	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.821	0.038	0.022	0.046)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.302	0.032	0.019	0.040)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.808	0.026	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.337	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.955	0.018	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.614	0.015	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.347	0.012	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.105	0.010	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.896	0.085	0.049	0.110)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.296	0.072	0.040	0.091)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.946	0.061	0.033	0.074)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.848	0.052	0.027	0.061)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.934	0.044	0.022	0.050)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.890	0.025	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.754	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.325	0.060	0.046	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.379	0.027	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.664	0.070	0.026	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0037	0.0014	0.0034
69.7 – 100.0	(1.624	0.034	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2128	0.0049	0.0014	0.0032

TABLE S255: January 30, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.401	0.045	0.025	0.054)	$\times 10^1$	0.1474	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.783	0.038	0.021	0.046)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.230	0.031	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.816	0.026	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.341	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.943	0.017	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.628	0.015	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.348	0.012	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.093	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.959	0.084	0.049	0.111)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.185	0.071	0.039	0.089)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0011	0.0025
8.48 – 9.26	(5.900	0.060	0.032	0.074)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.840	0.052	0.026	0.061)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.945	0.044	0.022	0.050)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.834	0.024	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1817	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.728	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.344	0.060	0.046	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.355	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.192	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0025	0.0013	0.0030
48.5 – 69.7	(4.487	0.069	0.025	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.657	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0050	0.0014	0.0033

TABLE S256: January 31, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.768	0.097	0.064	0.146)	$\times 10^1$	0.1116	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.432	0.084	0.051	0.110)	$\times 10^1$	0.1192	0.0016	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(6.056	0.075	0.043	0.088)	$\times 10^1$	0.1281	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.540	0.062	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1355	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.765	0.052	0.030	0.061)	$\times 10^1$	0.1371	0.0016	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(4.255	0.046	0.025	0.053)	$\times 10^1$	0.1445	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.722	0.039	0.022	0.045)	$\times 10^1$	0.1509	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.206	0.032	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1554	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.681	0.026	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.285	0.022	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.915	0.018	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.578	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.275	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.096	0.010	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1773	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.680	0.086	0.048	0.108)	$\times 10^0$	0.1732	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.158	0.073	0.040	0.089)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.824	0.062	0.032	0.073)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.759	0.052	0.026	0.060)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.876	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.844	0.025	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.682	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1882	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.291	0.061	0.046	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.292	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0026	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.528	0.071	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.716	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2259	0.0052	0.0016	0.0035

TABLE S257: February 1, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.288	0.091	0.065	0.138)	$\times 10^1$	0.1133	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.927	0.079	0.051	0.103)	$\times 10^1$	0.1203	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.447	0.069	0.042	0.081)	$\times 10^1$	0.1264	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.970	0.057	0.035	0.067)	$\times 10^1$	0.1339	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.464	0.048	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1404	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.913	0.042	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1447	0.0016	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(3.443	0.035	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.002	0.029	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.509	0.024	0.014	0.030)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.132	0.020	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0010	0.0023
4.88 – 5.37	(1.786	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.491	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.227	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(1.040	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1771	0.0018	0.0010	0.0026
7.09 – 7.76	(8.337	0.081	0.044	0.103)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.842	0.068	0.036	0.085)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.589	0.058	0.030	0.069)	$\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.698	0.050	0.025	0.059)	$\times 10^0$	0.1837	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.690	0.042	0.020	0.046)	$\times 10^0$	0.1801	0.0022	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.770	0.024	0.015	0.035)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.665	0.013	0.009	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.209	0.059	0.044	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.299	0.026	0.017	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0017	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.212	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.506	0.068	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.596	0.034	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2108	0.0048	0.0014	0.0032

TABLE S258: February 2, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.143	0.100	0.062	0.152)	$\times 10^1$	0.1147	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.546	0.084	0.050	0.110)	$\times 10^1$	0.1205	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(6.045	0.073	0.041	0.087)	$\times 10^1$	0.1270	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.378	0.060	0.034	0.071)	$\times 10^1$	0.1331	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.742	0.050	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1378	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.182	0.045	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1447	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.687	0.038	0.020	0.044)	$\times 10^1$	0.1531	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.115	0.030	0.017	0.037)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.642	0.025	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.266	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.864	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.535	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.274	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.052	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.402	0.082	0.044	0.103)	$\times 10^0$	0.1721	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.823	0.069	0.035	0.084)	$\times 10^0$	0.1732	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.639	0.059	0.029	0.070)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.670	0.051	0.024	0.058)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.801	0.043	0.020	0.047)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.807	0.024	0.015	0.035)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.690	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.233	0.059	0.043	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1934	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.289	0.026	0.017	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.225	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.438	0.068	0.023	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2105	0.0035	0.0013	0.0031
69.7 – 100.0	(1.660	0.034	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0050	0.0014	0.0033

TABLE S259: February 3, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.730	0.104	0.058	0.161)	$\times 10^1$	0.1159	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.159	0.088	0.046	0.117)	$\times 10^1$	0.1223	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.469	0.076	0.039	0.091)	$\times 10^1$	0.1283	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.689	0.062	0.033	0.074)	$\times 10^1$	0.1327	0.0015	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(5.191	0.052	0.028	0.064)	$\times 10^1$	0.1433	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.450	0.045	0.024	0.054)	$\times 10^1$	0.1459	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.804	0.037	0.020	0.045)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(3.263	0.031	0.017	0.039)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.780	0.026	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.334	0.021	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.915	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.593	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.295	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.070	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.915	0.084	0.045	0.109)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.189	0.071	0.036	0.088)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.850	0.060	0.029	0.072)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.641	0.050	0.023	0.057)	$\times 10^0$	0.1770	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.940	0.044	0.020	0.049)	$\times 10^0$	0.1862	0.0022	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.874	0.024	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.700	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1887	0.0015	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.293	0.059	0.041	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.336	0.026	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.212	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0025	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.456	0.068	0.022	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0036	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.729	0.035	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2313	0.0052	0.0014	0.0034

TABLE S260: February 4, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.990	0.106	0.055	0.165)	$\times 10^1$	0.1150	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.420	0.091	0.044	0.120)	$\times 10^1$	0.1220	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.674	0.079	0.037	0.093)	$\times 10^1$	0.1266	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.938	0.064	0.032	0.076)	$\times 10^1$	0.1325	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.415	0.054	0.028	0.066)	$\times 10^1$	0.1449	0.0016	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(4.628	0.047	0.024	0.055)	$\times 10^1$	0.1473	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.953	0.039	0.020	0.047)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.378	0.032	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.892	0.026	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.367	0.022	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.966	0.018	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.671	0.015	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0009	0.0025
5.90 – 6.47	(1.331	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.078	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(8.975	0.085	0.043	0.109)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.276	0.072	0.035	0.088)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.921	0.061	0.028	0.072)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.804	0.052	0.023	0.059)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.912	0.044	0.019	0.048)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.912	0.025	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.734	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.342	0.060	0.040	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.341	0.027	0.016	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0017	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.475	0.068	0.021	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.608	0.034	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0049	0.0013	0.0032

TABLE S261: February 5, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.877	0.106	0.054	0.162)	$\times 10^1$	0.1135	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.510	0.091	0.042	0.121)	$\times 10^1$	0.1237	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.728	0.078	0.036	0.093)	$\times 10^1$	0.1286	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.955	0.063	0.031	0.076)	$\times 10^1$	0.1346	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.381	0.053	0.026	0.065)	$\times 10^1$	0.1436	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.683	0.047	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1474	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.001	0.039	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.402	0.032	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.813	0.026	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1566	0.0015	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.363	0.022	0.011	0.028)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.012	0.018	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.658	0.015	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.332	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.105	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.212	0.087	0.042	0.111)	$\times 10^0$	0.1797	0.0018	0.0009	0.0026
7.76 – 8.48	(7.224	0.072	0.033	0.087)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.022	0.062	0.027	0.073)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.861	0.052	0.022	0.059)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.959	0.044	0.018	0.048)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.945	0.025	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1898	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.718	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1881	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.364	0.060	0.038	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1930	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.333	0.027	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.440	0.068	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2127	0.0036	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.661	0.035	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0051	0.0013	0.0033

TABLE S262: February 6, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.909	0.104	0.052	0.162)	$\times 10^1$	0.1147	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.355	0.088	0.041	0.118)	$\times 10^1$	0.1204	0.0015	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.820	0.077	0.034	0.094)	$\times 10^1$	0.1299	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.075	0.064	0.029	0.076)	$\times 10^1$	0.1352	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.228	0.053	0.025	0.063)	$\times 10^1$	0.1378	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.673	0.047	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1476	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.004	0.039	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.431	0.031	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1560	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.853	0.026	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1587	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.405	0.021	0.011	0.028)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.002	0.018	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.668	0.015	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1708	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.328	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.103	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.887	0.084	0.038	0.106)	$\times 10^0$	0.1728	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.417	0.072	0.032	0.089)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.907	0.060	0.025	0.071)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.932	0.052	0.021	0.059)	$\times 10^0$	0.1843	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.962	0.044	0.017	0.048)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.959	0.025	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1898	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.754	0.013	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.409	0.060	0.036	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.340	0.026	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.201	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.358	0.067	0.019	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2086	0.0035	0.0011	0.0030
69.7 – 100.0	(1.606	0.034	0.007	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0049	0.0012	0.0031

TABLE S263: February 7, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.009	0.108	0.049	0.163)	$\times 10^1$	0.1150	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.756	0.095	0.038	0.123)	$\times 10^1$	0.1261	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.808	0.081	0.033	0.093)	$\times 10^1$	0.1289	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.116	0.066	0.027	0.076)	$\times 10^1$	0.1355	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.424	0.055	0.024	0.065)	$\times 10^1$	0.1417	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.666	0.048	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1470	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.077	0.040	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.436	0.032	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.859	0.026	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.413	0.022	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.977	0.018	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.671	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.380	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.108	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.022	0.085	0.036	0.106)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.346	0.072	0.029	0.087)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.850	0.060	0.023	0.070)	$\times 10^0$	0.1761	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.798	0.051	0.019	0.057)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.920	0.044	0.015	0.047)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.868	0.024	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.749	0.013	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.584	0.060	0.034	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.366	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.561	0.069	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0036	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.605	0.034	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2100	0.0048	0.0011	0.0031

TABLE S264: February 8, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.019	0.107	0.048	0.163)	$\times 10^1$	0.1158	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.306	0.089	0.037	0.116)	$\times 10^1$	0.1198	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.633	0.077	0.031	0.090)	$\times 10^1$	0.1266	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.954	0.063	0.026	0.074)	$\times 10^1$	0.1328	0.0015	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(5.317	0.053	0.022	0.063)	$\times 10^1$	0.1402	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.778	0.047	0.020	0.055)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.949	0.039	0.015	0.045)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.422	0.032	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.913	0.026	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.447	0.022	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.986	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.660	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.361	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.111	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.949	0.085	0.032	0.104)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.329	0.072	0.026	0.086)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.873	0.061	0.021	0.069)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.783	0.052	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1776	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.900	0.044	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.939	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1887	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1881	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.378	0.060	0.030	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.367	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2085	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.633	0.070	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0037	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.637	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0050	0.0011	0.0032

TABLE S265: February 9, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.938	0.108	0.047	0.161)	$\times 10^1$	0.1135	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.409	0.091	0.035	0.117)	$\times 10^1$	0.1219	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.723	0.079	0.029	0.091)	$\times 10^1$	0.1270	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(5.985	0.065	0.024	0.073)	$\times 10^1$	0.1321	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.467	0.055	0.021	0.064)	$\times 10^1$	0.1438	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.691	0.048	0.018	0.054)	$\times 10^1$	0.1472	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.101	0.040	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.434	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.937	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.421	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.026	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.676	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1711	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.363	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.114	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.978	0.085	0.029	0.104)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.232	0.072	0.024	0.084)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.153	0.062	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1840	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.937	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.017	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1856	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.921	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.724	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1882	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.459	0.060	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.363	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.215	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.447	0.068	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2122	0.0035	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.636	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2127	0.0049	0.0010	0.0030

TABLE S266: February 10, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.698	0.101	0.048	0.157)	$\times 10^1$	0.1121	0.0015	0.0008	0.0027
1.92 – 2.15	(7.365	0.088	0.034	0.116)	$\times 10^1$	0.1218	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.721	0.077	0.028	0.090)	$\times 10^1$	0.1294	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.035	0.063	0.023	0.074)	$\times 10^1$	0.1348	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.346	0.053	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1424	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.682	0.046	0.017	0.053)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.972	0.038	0.013	0.045)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.392	0.031	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1543	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.866	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1585	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.415	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.986	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.665	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1708	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.361	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.121	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1758	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.129	0.085	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.380	0.072	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.932	0.060	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.846	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.942	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.897	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.750	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.478	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.377	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.515	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.603	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S267: February 11, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.862	0.103	0.048	0.160)	$\times 10^1$	0.1143	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.257	0.087	0.035	0.115)	$\times 10^1$	0.1199	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.568	0.075	0.028	0.089)	$\times 10^1$	0.1259	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(5.877	0.062	0.024	0.072)	$\times 10^1$	0.1332	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.377	0.053	0.019	0.063)	$\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.706	0.047	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1482	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.968	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.408	0.031	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1557	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.900	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1614	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.379	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1613	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.978	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.661	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.349	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.112	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.117	0.085	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.374	0.072	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.898	0.060	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.862	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.961	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.017	0.025	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1936	0.0017	0.0007	0.0027
13.0 – 16.6	(1.769	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.494	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.367	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.206	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2067	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.532	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.640	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0049	0.0009	0.0031

TABLE S268: February 12, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.853	0.107	0.047	0.160)	$\times 10^1$	0.1150	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.277	0.090	0.035	0.115)	$\times 10^1$	0.1218	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.784	0.080	0.028	0.091)	$\times 10^1$	0.1306	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.998	0.065	0.023	0.073)	$\times 10^1$	0.1353	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.334	0.054	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.639	0.047	0.016	0.053)	$\times 10^1$	0.1474	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.969	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.413	0.032	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.824	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.421	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.970	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.678	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.358	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.124	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1763	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.037	0.085	0.028	0.104)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.323	0.072	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.066	0.061	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.881	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.963	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.906	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.740	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.470	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.403	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.253	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2160	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.624	0.069	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.686	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2260	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S269: February 13, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.633	0.101	0.049	0.156)	$\times 10^1$	0.1138	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.276	0.087	0.036	0.115)	$\times 10^1$	0.1230	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.776	0.077	0.028	0.091)	$\times 10^1$	0.1318	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.843	0.063	0.024	0.072)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.172	0.052	0.020	0.061)	$\times 10^1$	0.1391	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.559	0.046	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1458	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.949	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.359	0.032	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.834	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.401	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.993	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.644	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.368	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.101	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.146	0.087	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1782	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.284	0.073	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.950	0.062	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.817	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.015	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.908	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.709	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1877	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.495	0.061	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.423	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.248	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.483	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2145	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.710	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S270: February 14, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.643	0.106	0.049	0.156)	$\times 10^1$	0.1150	0.0017	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.132	0.089	0.037	0.114)	$\times 10^1$	0.1222	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.618	0.078	0.029	0.089)	$\times 10^1$	0.1311	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.772	0.062	0.024	0.071)	$\times 10^1$	0.1339	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.173	0.052	0.019	0.060)	$\times 10^1$	0.1423	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.523	0.046	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1482	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.955	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.339	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.781	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.333	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.949	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.590	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.326	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.090	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.708	0.083	0.027	0.100)	$\times 10^0$	0.1719	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.167	0.071	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.854	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.751	0.051	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.999	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1863	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.899	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.515	0.060	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.404	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.511	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.692	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0050	0.0009	0.0032

TABLE S271: February 15, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.073	0.100	0.055	0.148)	$\times 10^1$	0.1125	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.432	0.084	0.041	0.105)	$\times 10^1$	0.1157	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.027	0.075	0.032	0.083)	$\times 10^1$	0.1248	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.576	0.063	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1351	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.963	0.052	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1418	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.294	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1464	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.761	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1528	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.141	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0006	0.0021
4.02 – 4.43	(2.642	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.268	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.901	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.564	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.303	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.061	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.810	0.085	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.140	0.072	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.766	0.060	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.745	0.052	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.834	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.874	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.702	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1876	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.434	0.061	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.369	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.656	0.071	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.631	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S272: February 16, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.224	0.102	0.053	0.150)	$\times 10^1$	0.1131	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.712	0.086	0.039	0.108)	$\times 10^1$	0.1191	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.226	0.076	0.031	0.085)	$\times 10^1$	0.1276	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.607	0.063	0.025	0.070)	$\times 10^1$	0.1338	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.023	0.053	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1420	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.410	0.046	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.878	0.039	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1558	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.211	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.756	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.322	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.942	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.586	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.294	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.075	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.777	0.085	0.027	0.101)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.158	0.072	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.811	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.796	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.891	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.915	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1895	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.734	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1932	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.350	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.388	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.475	0.069	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2127	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.644	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S273: February 17, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.585	0.104	0.050	0.156)	$\times 10^1$	0.1156	0.0017	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(6.939	0.086	0.037	0.111)	$\times 10^1$	0.1207	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.394	0.075	0.029	0.087)	$\times 10^1$	0.1284	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.694	0.061	0.024	0.070)	$\times 10^1$	0.1336	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.153	0.052	0.019	0.060)	$\times 10^1$	0.1443	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.503	0.046	0.015	0.051)	$\times 10^1$	0.1479	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.915	0.039	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.231	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.788	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.291	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.937	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.641	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.327	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.068	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.827	0.084	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.081	0.070	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1731	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.881	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.786	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.915	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.898	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1881	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.752	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.515	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.423	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.609	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.689	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S274: February 18, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.509	0.104	0.051	0.155)	$\times 10^1$	0.1145	0.0017	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(6.941	0.088	0.038	0.111)	$\times 10^1$	0.1208	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.409	0.078	0.029	0.087)	$\times 10^1$	0.1286	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.788	0.064	0.024	0.071)	$\times 10^1$	0.1359	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.123	0.053	0.019	0.060)	$\times 10^1$	0.1422	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.440	0.046	0.015	0.051)	$\times 10^1$	0.1474	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.854	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.297	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.781	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.337	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.969	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.640	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.347	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.085	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.851	0.085	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.300	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.882	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.770	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.936	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.852	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.740	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.426	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.389	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.250	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.549	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.694	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2263	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S275: February 19, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.496	0.105	0.051	0.154)	$\times 10^1$	0.1148	0.0017	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(6.988	0.088	0.037	0.112)	$\times 10^1$	0.1219	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.320	0.076	0.030	0.086)	$\times 10^1$	0.1274	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.726	0.063	0.024	0.071)	$\times 10^1$	0.1350	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.125	0.053	0.019	0.060)	$\times 10^1$	0.1415	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.496	0.047	0.015	0.051)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.844	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.283	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.811	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.346	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.969	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.611	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.358	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1748	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.111	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.983	0.085	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.415	0.073	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.973	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.889	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.957	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1850	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.905	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.745	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.490	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.396	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.411	0.068	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2076	0.0035	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.679	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S276: February 20, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.411	0.101	0.052	0.153)	$\times 10^1$	0.1127	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.124	0.087	0.037	0.114)	$\times 10^1$	0.1235	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.343	0.074	0.030	0.086)	$\times 10^1$	0.1270	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.586	0.060	0.024	0.069)	$\times 10^1$	0.1308	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(4.986	0.050	0.019	0.059)	$\times 10^1$	0.1368	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.471	0.045	0.015	0.051)	$\times 10^1$	0.1475	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.944	0.038	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.403	0.031	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.803	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.347	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.964	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.634	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.324	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.112	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1761	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.861	0.084	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1732	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.320	0.072	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.126	0.061	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1841	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.895	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.937	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.938	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1877	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.755	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.558	0.060	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.437	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.632	0.070	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.678	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S277: February 21, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.650	0.100	0.049	0.157)	$\times 10^1$	0.1137	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.110	0.086	0.036	0.113)	$\times 10^1$	0.1215	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.576	0.076	0.028	0.089)	$\times 10^1$	0.1285	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(5.834	0.062	0.023	0.072)	$\times 10^1$	0.1344	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.126	0.052	0.019	0.060)	$\times 10^1$	0.1385	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.603	0.046	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1480	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.990	0.039	0.013	0.045)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.361	0.032	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.876	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.424	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.969	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.664	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.348	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.123	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.276	0.087	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.449	0.073	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.071	0.062	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.836	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.992	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.916	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.761	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.618	0.061	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.449	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.255	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.590	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.668	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S278: February 22, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.823	0.104	0.048	0.159)	$\times 10^1$	0.1142	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.456	0.089	0.034	0.117)	$\times 10^1$	0.1240	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(6.563	0.076	0.028	0.088)	$\times 10^1$	0.1260	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(5.973	0.063	0.023	0.073)	$\times 10^1$	0.1338	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.384	0.053	0.019	0.063)	$\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.744	0.047	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.025	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.436	0.031	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1561	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.919	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.448	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.005	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.688	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1710	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.410	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1765	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.143	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1767	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.179	0.085	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.505	0.072	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.005	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.898	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.028	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.945	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.773	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0015	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.721	0.061	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.389	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.641	0.070	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.634	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S279: February 23, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.674	0.104	0.048	0.157)	$\times 10^1$	0.1131	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.259	0.088	0.035	0.115)	$\times 10^1$	0.1229	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.671	0.077	0.028	0.090)	$\times 10^1$	0.1299	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.027	0.063	0.023	0.074)	$\times 10^1$	0.1375	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.242	0.053	0.019	0.061)	$\times 10^1$	0.1408	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.651	0.047	0.016	0.053)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.989	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.455	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.877	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.449	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.021	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.670	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.361	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.109	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.071	0.086	0.028	0.104)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.295	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1741	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.035	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.794	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1774	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.950	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.928	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1868	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.740	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.552	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.394	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.491	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2150	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.736	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2316	0.0052	0.0010	0.0033

TABLE S280: February 24, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.995	0.105	0.047	0.162)	$\times 10^1$	0.1175	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.310	0.089	0.036	0.116)	$\times 10^1$	0.1222	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.692	0.078	0.028	0.090)	$\times 10^1$	0.1285	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(5.835	0.063	0.023	0.072)	$\times 10^1$	0.1318	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.320	0.053	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1417	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.721	0.047	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.076	0.040	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.415	0.032	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.874	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.407	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.984	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.655	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.391	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.134	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1751	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.087	0.086	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.466	0.073	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.957	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.028	0.053	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1853	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.070	0.045	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1860	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.909	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.740	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1881	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.519	0.060	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.359	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2085	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.644	0.070	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.709	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0050	0.0009	0.0032

TABLE S281: February 25, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.792	0.105	0.047	0.159)	$\times 10^1$	0.1169	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.319	0.089	0.035	0.116)	$\times 10^1$	0.1231	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.526	0.076	0.029	0.088)	$\times 10^1$	0.1266	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.037	0.063	0.023	0.074)	$\times 10^1$	0.1375	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.323	0.053	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1421	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.556	0.046	0.015	0.052)	$\times 10^1$	0.1460	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.964	0.039	0.013	0.045)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.371	0.031	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1537	0.0015	0.0006	0.0021
4.02 – 4.43	(2.901	0.026	0.009	0.033)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.462	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.043	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.688	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.394	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.124	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.145	0.086	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.423	0.072	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.103	0.062	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.858	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.001	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.954	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1873	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.757	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.501	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.367	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.708	0.071	0.014	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2274	0.0037	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.651	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S282: February 26, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.416	0.100	0.052	0.153)	$\times 10^1$	0.1119	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.103	0.086	0.036	0.113)	$\times 10^1$	0.1216	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.562	0.075	0.028	0.088)	$\times 10^1$	0.1297	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.801	0.061	0.023	0.071)	$\times 10^1$	0.1327	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.230	0.052	0.019	0.061)	$\times 10^1$	0.1420	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.514	0.045	0.015	0.051)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.009	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.457	0.032	0.011	0.039)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.873	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.393	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1618	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.029	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.628	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.368	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.126	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.212	0.086	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.417	0.072	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.146	0.062	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.995	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1841	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.961	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.942	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.725	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1874	0.0015	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.506	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.377	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.625	0.070	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.635	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S283: February 27, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.959	0.099	0.054	0.146)	$\times 10^1$	0.1133	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.532	0.085	0.041	0.106)	$\times 10^1$	0.1198	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(5.965	0.074	0.032	0.083)	$\times 10^1$	0.1267	0.0017	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.471	0.062	0.025	0.068)	$\times 10^1$	0.1335	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.882	0.051	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1401	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.347	0.045	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1475	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.809	0.038	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.254	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.726	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.259	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.896	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.593	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.305	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.077	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.887	0.085	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.292	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.986	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.856	0.052	0.014	0.057)	$\times 10^0$	0.1836	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.927	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.858	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.353	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.339	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.632	0.070	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.722	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2292	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S284: February 28, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.917	0.097	0.055	0.145) $\times 10^1$	0.1112	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.584	0.083	0.040	0.107) $\times 10^1$	0.1201	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.054	0.072	0.032	0.084) $\times 10^1$	0.1276	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.530	0.060	0.025	0.069) $\times 10^1$	0.1367	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.817	0.050	0.021	0.057) $\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.213	0.044	0.016	0.048) $\times 10^1$	0.1441	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.703	0.037	0.013	0.042) $\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.156	0.030	0.011	0.035) $\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.658	0.025	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.222	0.021	0.007	0.025) $\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.921	0.017	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.561	0.014	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.289	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.047	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.541	0.082	0.026	0.098) $\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.998	0.070	0.021	0.081) $\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.788	0.060	0.017	0.067) $\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.686	0.051	0.014	0.055) $\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.875	0.043	0.012	0.045) $\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.841	0.024	0.008	0.034) $\times 10^0$	0.1868	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.412	0.060	0.025	0.104) $\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.306	0.026	0.010	0.042) $\times 10^{-1}$	0.2007	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.209	0.013	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2072	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.642	0.070	0.014	0.066) $\times 10^{-2}$	0.2241	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.658	0.034	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2176	0.0049	0.0009	0.0031

TABLE S285: February 29, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.102	0.098	0.053	0.148)	$\times 10^1$	0.1141	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.636	0.084	0.040	0.108)	$\times 10^1$	0.1203	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.068	0.074	0.032	0.084)	$\times 10^1$	0.1257	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.550	0.061	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1349	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.969	0.052	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1425	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.340	0.045	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1473	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.643	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1477	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.135	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.686	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.278	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.901	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.582	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.281	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.049	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.736	0.084	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1779	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.010	0.070	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.862	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.688	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.800	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.826	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.695	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.235	0.059	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1933	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.341	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.505	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.632	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S286: March 1, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.322	0.105	0.052	0.152)	$\times 10^1$	0.1131	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.919	0.090	0.038	0.111)	$\times 10^1$	0.1218	0.0017	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.318	0.079	0.030	0.086)	$\times 10^1$	0.1285	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.660	0.066	0.024	0.070)	$\times 10^1$	0.1359	0.0017	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(4.954	0.053	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1392	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.336	0.046	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1463	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.817	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.216	0.032	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.746	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.262	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.902	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.545	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.298	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1712	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.075	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.701	0.085	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.154	0.072	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.899	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1847	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.709	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.835	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.811	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.714	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.352	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.341	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2084	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.551	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.634	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S287: March 2, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.476	0.100	0.050	0.154)	$\times 10^1$	0.1144	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(6.932	0.085	0.038	0.111)	$\times 10^1$	0.1207	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.304	0.074	0.030	0.086)	$\times 10^1$	0.1270	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.794	0.061	0.024	0.071)	$\times 10^1$	0.1360	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.054	0.051	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1412	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.456	0.045	0.015	0.051)	$\times 10^1$	0.1487	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.809	0.038	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.270	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.770	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.322	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.942	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.578	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.290	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.067	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.767	0.084	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.262	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.880	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.791	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1840	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.845	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.850	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.729	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.238	0.059	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1929	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.389	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.622	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.614	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2121	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S288: March 3, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.467	0.101	0.051	0.154)	$\times 10^1$	0.1136	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.047	0.087	0.037	0.112)	$\times 10^1$	0.1211	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.455	0.076	0.029	0.087)	$\times 10^1$	0.1280	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(5.808	0.062	0.024	0.071)	$\times 10^1$	0.1345	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.209	0.053	0.019	0.061)	$\times 10^1$	0.1431	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.565	0.046	0.015	0.052)	$\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.880	0.038	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.256	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0006	0.0021
4.02 – 4.43	(2.725	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1563	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.361	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.948	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.627	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.312	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.074	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.781	0.084	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.283	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.786	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.824	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.965	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1861	0.0022	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.892	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.704	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1889	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.424	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.371	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.615	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.634	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2137	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S289: March 4, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.614	0.102	0.050	0.156)	$\times 10^1$	0.1162	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(6.991	0.087	0.038	0.112)	$\times 10^1$	0.1211	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.266	0.075	0.030	0.086)	$\times 10^1$	0.1250	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.759	0.063	0.023	0.071)	$\times 10^1$	0.1352	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.104	0.053	0.019	0.060)	$\times 10^1$	0.1419	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.539	0.047	0.015	0.052)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.940	0.040	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.273	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.712	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.323	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.946	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.609	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.325	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.091	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.885	0.086	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.167	0.072	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.883	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.885	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.883	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.888	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.729	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.311	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.339	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.515	0.070	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.671	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S290: March 5, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.290	0.102	0.052	0.151)	$\times 10^1$	0.1111	0.0016	0.0008	0.0027
1.92 – 2.15	(6.971	0.087	0.037	0.111)	$\times 10^1$	0.1222	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.466	0.076	0.029	0.088)	$\times 10^1$	0.1298	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.727	0.062	0.024	0.071)	$\times 10^1$	0.1348	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.134	0.052	0.019	0.060)	$\times 10^1$	0.1422	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.438	0.046	0.015	0.051)	$\times 10^1$	0.1466	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.844	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.327	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.790	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.348	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.945	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.593	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.322	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.079	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.958	0.085	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.315	0.072	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.044	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1856	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.785	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.000	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1875	0.0022	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.865	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.713	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1886	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.476	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.369	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.625	0.070	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.664	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S291: March 6, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.255	0.098	0.052	0.150)	$\times 10^1$	0.1128	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.744	0.083	0.038	0.109)	$\times 10^1$	0.1189	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.135	0.073	0.031	0.084)	$\times 10^1$	0.1259	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.681	0.061	0.024	0.070)	$\times 10^1$	0.1360	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.078	0.052	0.020	0.060)	$\times 10^1$	0.1434	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.487	0.045	0.015	0.051)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.882	0.038	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.223	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0006	0.0021
4.02 – 4.43	(2.737	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.319	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.956	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.599	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.330	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.090	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.684	0.083	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1726	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.194	0.071	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.833	0.060	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.792	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.923	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1860	0.0022	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.871	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1893	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.369	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.346	0.026	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.216	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.658	0.070	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.676	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0050	0.0009	0.0032

TABLE S292: March 7, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.486	0.070	0.017	0.051)	$\times 10^1$	0.1516	0.0025	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.954	0.057	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1596	0.0025	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.295	0.043	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1603	0.0022	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.713	0.032	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1584	0.0020	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.325	0.027	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1643	0.0020	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.894	0.021	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1647	0.0020	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.597	0.017	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1687	0.0020	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.326	0.015	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1730	0.0021	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.092	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1758	0.0021	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.909	0.098	0.029	0.103)	$\times 10^0$	0.1777	0.0021	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.115	0.081	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1767	0.0022	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.949	0.069	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1815	0.0023	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.768	0.058	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1818	0.0024	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.958	0.050	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1885	0.0026	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.897	0.028	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1898	0.0020	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.749	0.015	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1954	0.0018	0.0009	0.0028
16.6 – 22.8	(8.303	0.065	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0017	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.306	0.029	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0028	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.426	0.074	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2137	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.694	0.038	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2301	0.0057	0.0011	0.0033

TABLE S293: March 8, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.481	0.055	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1465	0.0025	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.000	0.043	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1483	0.0023	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.732	0.034	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1555	0.0021	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.343	0.027	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1564	0.0020	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(1.993	0.022	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1606	0.0019	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.651	0.018	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1610	0.0019	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.403	0.015	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1662	0.0019	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.189	0.013	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1732	0.0020	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(9.770	0.104	0.032	0.113)	$\times 10^0$	0.1731	0.0020	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(7.964	0.086	0.026	0.092)	$\times 10^0$	0.1743	0.0020	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(6.616	0.073	0.021	0.077)	$\times 10^0$	0.1768	0.0021	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.411	0.062	0.018	0.063)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.498	0.053	0.015	0.053)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.669	0.045	0.012	0.043)	$\times 10^0$	0.1866	0.0025	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.689	0.025	0.009	0.032)	$\times 10^0$	0.1868	0.0019	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.618	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1903	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.105	0.061	0.026	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.270	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.469	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.657	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0052	0.0011	0.0032

TABLE S294: March 9, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(2.821	0.048	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1427	0.0026	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(2.522	0.040	0.014	0.030)	$\times 10^1$	0.1481	0.0025	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.274	0.032	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1553	0.0023	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(1.991	0.026	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1621	0.0023	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(1.722	0.021	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1662	0.0022	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.418	0.017	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1636	0.0021	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.191	0.014	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1670	0.0021	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.022	0.012	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1716	0.0022	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(8.438	0.098	0.026	0.097)	$\times 10^0$	0.1713	0.0021	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(7.337	0.084	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(5.953	0.071	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1795	0.0023	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(4.891	0.060	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1779	0.0023	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(3.985	0.051	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1805	0.0025	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.305	0.043	0.010	0.039)	$\times 10^0$	0.1803	0.0025	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.489	0.024	0.007	0.029)	$\times 10^0$	0.1850	0.0019	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.544	0.013	0.005	0.019)	$\times 10^0$	0.1902	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(7.828	0.060	0.023	0.097)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.181	0.027	0.009	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.174	0.014	0.003	0.015)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.358	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2095	0.0037	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.726	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2310	0.0054	0.0009	0.0033

TABLE S295: March 10, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.180	0.042	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1440	0.0020	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(2.808	0.036	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1495	0.0020	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.467	0.029	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1531	0.0019	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.154	0.024	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1609	0.0019	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(1.786	0.019	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1582	0.0018	0.0008	0.0022
4.88 – 5.37	(1.534	0.016	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1630	0.0018	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.293	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1669	0.0019	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.070	0.011	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1669	0.0019	0.0008	0.0023
6.47 – 7.09	(8.816	0.093	0.029	0.102)	$\times 10^0$	0.1695	0.0019	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(7.489	0.079	0.025	0.087)	$\times 10^0$	0.1741	0.0020	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(6.222	0.068	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1761	0.0021	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.152	0.058	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.284	0.049	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.449	0.042	0.011	0.041)	$\times 10^0$	0.1818	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.584	0.023	0.008	0.031)	$\times 10^0$	0.1842	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.578	0.013	0.005	0.019)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(7.945	0.058	0.026	0.099)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.242	0.026	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.180	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.395	0.068	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2084	0.0035	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.706	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2296	0.0052	0.0011	0.0033

TABLE S296: March 11, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.408	0.086	0.061	0.122)	$\times 10^1$	0.1161	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.800	0.071	0.047	0.086)	$\times 10^1$	0.1140	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.459	0.062	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1208	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.296	0.054	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1341	0.0018	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(3.909	0.046	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1420	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.486	0.041	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1466	0.0019	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.091	0.035	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1545	0.0019	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.647	0.028	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1568	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.255	0.024	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1591	0.0018	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.966	0.020	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1641	0.0018	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.616	0.016	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1645	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.355	0.014	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1681	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.145	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1717	0.0019	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(9.594	0.096	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(7.971	0.081	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(6.499	0.068	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.334	0.058	0.016	0.062)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.343	0.049	0.013	0.051)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.603	0.042	0.011	0.042)	$\times 10^0$	0.1861	0.0024	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.651	0.023	0.008	0.031)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.623	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(7.961	0.058	0.024	0.099)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.263	0.026	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.592	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.654	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S297: March 12, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.533	0.079	0.060	0.107)	$\times 10^1$	0.1058	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.454	0.070	0.047	0.082)	$\times 10^1$	0.1159	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.190	0.063	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1238	0.0020	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(3.972	0.053	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1348	0.0019	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.613	0.045	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1423	0.0019	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.193	0.039	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1451	0.0019	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(2.814	0.034	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1500	0.0019	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.511	0.028	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1571	0.0019	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.139	0.023	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1584	0.0019	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.833	0.019	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1606	0.0018	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.554	0.016	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1632	0.0018	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.329	0.014	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1688	0.0019	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.110	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1721	0.0019	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(9.210	0.095	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1726	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(7.535	0.079	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1724	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.389	0.068	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.203	0.058	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.293	0.049	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.566	0.042	0.011	0.042)	$\times 10^0$	0.1870	0.0024	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.651	0.024	0.008	0.031)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.608	0.013	0.005	0.019)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(7.960	0.058	0.024	0.099)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.291	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.532	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.779	0.036	0.005	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2324	0.0052	0.0009	0.0033

TABLE S298: March 13, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.239	0.039	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1437	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(2.894	0.033	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1502	0.0019	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.536	0.028	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1560	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.170	0.023	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1593	0.0018	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.841	0.019	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1627	0.0018	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.561	0.016	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1664	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.292	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1685	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.076	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1708	0.0019	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(8.961	0.092	0.028	0.103)	$\times 10^0$	0.1723	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(7.516	0.078	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.146	0.066	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1778	0.0021	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.028	0.056	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1769	0.0021	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.237	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.398	0.041	0.010	0.040)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.580	0.023	0.008	0.031)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.585	0.012	0.005	0.019)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.057	0.059	0.025	0.100)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.254	0.026	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.204	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.447	0.068	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.662	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S299: March 14, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.573	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1480	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.058	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1491	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.681	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1544	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.317	0.024	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1600	0.0018	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.006	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1655	0.0018	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.689	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1689	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.383	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1682	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.147	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1696	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(9.596	0.096	0.030	0.110)	$\times 10^0$	0.1744	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(7.904	0.080	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1744	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.478	0.068	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.385	0.058	0.017	0.063)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.402	0.050	0.014	0.051)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.557	0.042	0.011	0.042)	$\times 10^0$	0.1797	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.716	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.655	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.169	0.059	0.025	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.271	0.026	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.215	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.591	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.614	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2127	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S300: March 15, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.560	0.043	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1459	0.0019	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.075	0.036	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1471	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.678	0.030	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1525	0.0018	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.339	0.025	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1583	0.0018	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(1.953	0.021	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1584	0.0018	0.0008	0.0022
4.88 – 5.37	(1.672	0.017	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1636	0.0018	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.398	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1667	0.0018	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.183	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0019	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(9.712	0.100	0.032	0.112)	$\times 10^0$	0.1727	0.0019	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(7.959	0.083	0.026	0.092)	$\times 10^0$	0.1727	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(6.494	0.070	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1722	0.0020	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(5.384	0.060	0.017	0.063)	$\times 10^0$	0.1777	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.439	0.051	0.014	0.052)	$\times 10^0$	0.1792	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.801	0.045	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1896	0.0024	0.0008	0.0027
11.0 – 13.0	(2.721	0.025	0.009	0.032)	$\times 10^0$	0.1848	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.654	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.244	0.061	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.297	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.560	0.071	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.649	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0050	0.0011	0.0031

TABLE S301: March 16, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.243	0.086	0.061	0.119)	$\times 10^1$	0.1076	0.0018	0.0013	0.0028
1.92 – 2.15	(5.177	0.073	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1191	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.758	0.064	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1248	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.491	0.055	0.030	0.060)	$\times 10^1$	0.1352	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.022	0.047	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1412	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.512	0.041	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1449	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.072	0.035	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1488	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.641	0.028	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1519	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.293	0.024	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1574	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.989	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1617	0.0018	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.658	0.017	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1643	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.407	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1696	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.184	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1744	0.0019	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.693	0.098	0.032	0.112)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(7.899	0.081	0.026	0.091)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.516	0.069	0.021	0.076)	$\times 10^0$	0.1756	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.494	0.059	0.018	0.064)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.458	0.050	0.015	0.052)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.707	0.043	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1865	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.717	0.024	0.009	0.032)	$\times 10^0$	0.1857	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.668	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.299	0.060	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.278	0.026	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.634	0.070	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.651	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S302: March 17, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.803	0.090	0.061	0.128)	$\times 10^1$	0.1099	0.0018	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.549	0.078	0.046	0.096)	$\times 10^1$	0.1186	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.103	0.068	0.037	0.075)	$\times 10^1$	0.1231	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.737	0.057	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1339	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.292	0.048	0.023	0.053)	$\times 10^1$	0.1409	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.742	0.042	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1456	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.363	0.036	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1547	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.835	0.029	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1538	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.479	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.099	0.021	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1644	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.747	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.479	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.219	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.009	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1748	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.497	0.084	0.029	0.099)	$\times 10^0$	0.1807	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.936	0.071	0.024	0.081)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.595	0.060	0.019	0.066)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.567	0.051	0.016	0.054)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.640	0.043	0.012	0.043)	$\times 10^0$	0.1789	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.785	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.660	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1888	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.392	0.060	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.354	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.585	0.070	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.658	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S303: March 18, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.857	0.098	0.061	0.129)	$\times 10^1$	0.1075	0.0019	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.534	0.083	0.046	0.095)	$\times 10^1$	0.1139	0.0018	0.0010	0.0024
2.15 – 2.40	(5.260	0.075	0.036	0.076)	$\times 10^1$	0.1242	0.0019	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.789	0.061	0.029	0.063)	$\times 10^1$	0.1302	0.0018	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.363	0.051	0.023	0.054)	$\times 10^1$	0.1387	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.880	0.045	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1448	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.433	0.039	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1521	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.044	0.032	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1600	0.0018	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.576	0.026	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1623	0.0018	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.166	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.822	0.018	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1682	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.494	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1688	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.238	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1705	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.023	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1741	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.442	0.085	0.030	0.098)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.013	0.073	0.025	0.082)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.654	0.061	0.020	0.066)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.657	0.052	0.016	0.055)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.706	0.044	0.013	0.044)	$\times 10^0$	0.1775	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.820	0.025	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1874	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.340	0.061	0.029	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.356	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.458	0.070	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2120	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.665	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S304: March 19, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.260	0.098	0.060	0.136)	$\times 10^1$	0.1143	0.0019	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.702	0.080	0.047	0.098)	$\times 10^1$	0.1174	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.289	0.070	0.036	0.077)	$\times 10^1$	0.1236	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.918	0.059	0.029	0.064)	$\times 10^1$	0.1345	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.406	0.050	0.024	0.054)	$\times 10^1$	0.1391	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.900	0.044	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1465	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.444	0.037	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1513	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.988	0.030	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1564	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.558	0.025	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1607	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.102	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1588	0.0017	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.825	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.514	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.247	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.032	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.377	0.083	0.030	0.098)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.874	0.070	0.025	0.081)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.655	0.060	0.020	0.067)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.648	0.051	0.017	0.055)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.854	0.044	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.821	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.690	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1881	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.351	0.060	0.030	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.388	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.473	0.069	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.681	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S305: March 20, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.270	0.092	0.060	0.136)	$\times 10^1$	0.1133	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.939	0.079	0.046	0.100)	$\times 10^1$	0.1204	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.399	0.069	0.036	0.078)	$\times 10^1$	0.1244	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.866	0.056	0.029	0.064)	$\times 10^1$	0.1312	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.521	0.048	0.023	0.055)	$\times 10^1$	0.1411	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.962	0.043	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1470	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.535	0.037	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.032	0.030	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1580	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.543	0.025	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.200	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.856	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.531	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.273	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.045	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.721	0.084	0.031	0.102)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.190	0.072	0.026	0.084)	$\times 10^0$	0.1823	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.894	0.061	0.021	0.069)	$\times 10^0$	0.1844	0.0021	0.0007	0.0026
9.26 – 10.1	(4.708	0.051	0.017	0.056)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.853	0.044	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.813	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1830	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.442	0.060	0.030	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.395	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.580	0.070	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.607	0.034	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2061	0.0048	0.0009	0.0030

TABLE S306: March 21, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.317	0.092	0.060	0.136)	$\times 10^1$	0.1126	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.870	0.078	0.045	0.099)	$\times 10^1$	0.1174	0.0016	0.0010	0.0024
2.15 – 2.40	(5.566	0.070	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1269	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.165	0.058	0.029	0.066)	$\times 10^1$	0.1364	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.609	0.049	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1414	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.078	0.043	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1478	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.552	0.037	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1528	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.965	0.029	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.535	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.171	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.887	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.553	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.272	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.733	0.083	0.031	0.102)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.167	0.070	0.026	0.084)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.788	0.059	0.021	0.068)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.799	0.051	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1831	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.936	0.043	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1855	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.893	0.024	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.398	0.059	0.030	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.426	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.564	0.069	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.647	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0049	0.0010	0.0031

TABLE S307: March 22, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.625	0.097	0.059	0.141)	$\times 10^1$	0.1149	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.260	0.082	0.045	0.104)	$\times 10^1$	0.1231	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.632	0.070	0.036	0.080)	$\times 10^1$	0.1263	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.076	0.058	0.029	0.065)	$\times 10^1$	0.1309	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.543	0.050	0.023	0.055)	$\times 10^1$	0.1369	0.0016	0.0008	0.0021
2.97 – 3.29	(4.107	0.044	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1458	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.594	0.037	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1517	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.098	0.030	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.697	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.239	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.894	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.590	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.310	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.077	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.752	0.083	0.032	0.102)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.299	0.071	0.026	0.086)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.876	0.060	0.021	0.069)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.866	0.052	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.989	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.960	0.025	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1890	0.0017	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.735	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1878	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.494	0.060	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.370	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.248	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.715	0.070	0.017	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0036	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.665	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0049	0.0011	0.0031

TABLE S308: March 23, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.625	0.095	0.058	0.141)	$\times 10^1$	0.1112	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.429	0.084	0.044	0.106)	$\times 10^1$	0.1230	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.811	0.073	0.035	0.082)	$\times 10^1$	0.1271	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.292	0.060	0.028	0.068)	$\times 10^1$	0.1329	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.662	0.049	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1378	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.205	0.044	0.018	0.049)	$\times 10^1$	0.1468	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.659	0.037	0.015	0.042)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.205	0.031	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1588	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.730	0.026	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.305	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.945	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.580	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.317	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.077	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.739	0.084	0.032	0.102)	$\times 10^0$	0.1724	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.217	0.072	0.026	0.085)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.846	0.061	0.021	0.069)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.923	0.053	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1841	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.034	0.045	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1880	0.0023	0.0009	0.0027
11.0 – 13.0	(2.947	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1885	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.750	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.354	0.059	0.030	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1923	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.428	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.258	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0025	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.524	0.069	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.678	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0050	0.0012	0.0032

TABLE S309: March 24, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.492	0.094	0.058	0.139)	$\times 10^1$	0.1086	0.0016	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.261	0.081	0.044	0.104)	$\times 10^1$	0.1186	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.933	0.073	0.035	0.083)	$\times 10^1$	0.1277	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.397	0.060	0.028	0.069)	$\times 10^1$	0.1358	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.827	0.051	0.023	0.058)	$\times 10^1$	0.1416	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.249	0.044	0.018	0.049)	$\times 10^1$	0.1477	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.622	0.037	0.015	0.042)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.165	0.031	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.702	0.026	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.247	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.919	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.584	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.299	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.076	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.854	0.085	0.032	0.103)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.386	0.073	0.027	0.087)	$\times 10^0$	0.1805	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.088	0.062	0.022	0.072)	$\times 10^0$	0.1852	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.875	0.052	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1841	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.907	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.877	0.024	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1833	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.760	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.506	0.060	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.457	0.027	0.013	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2078	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.420	0.068	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2085	0.0035	0.0012	0.0030
69.7 – 100.0	(1.651	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0050	0.0013	0.0032

TABLE S310: March 25, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.832	0.097	0.056	0.144)	$\times 10^1$	0.1133	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.416	0.082	0.043	0.106)	$\times 10^1$	0.1191	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.928	0.072	0.034	0.083)	$\times 10^1$	0.1268	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.473	0.061	0.028	0.069)	$\times 10^1$	0.1357	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.946	0.052	0.022	0.059)	$\times 10^1$	0.1427	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.340	0.046	0.018	0.050)	$\times 10^1$	0.1493	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.755	0.038	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.235	0.031	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.772	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.360	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.941	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.593	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.337	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.096	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.925	0.085	0.033	0.104)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.308	0.072	0.027	0.086)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.955	0.061	0.022	0.070)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.805	0.052	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.054	0.044	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1884	0.0022	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.908	0.024	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.755	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0015	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.551	0.060	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.388	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0017	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0025	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.466	0.068	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0035	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.631	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0049	0.0013	0.0032

TABLE S311: March 26, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.034	0.097	0.055	0.148)	$\times 10^1$	0.1154	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.405	0.083	0.043	0.105)	$\times 10^1$	0.1179	0.0016	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(6.034	0.074	0.033	0.084)	$\times 10^1$	0.1270	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.559	0.061	0.027	0.070)	$\times 10^1$	0.1364	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.043	0.051	0.022	0.060)	$\times 10^1$	0.1456	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.439	0.045	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.769	0.038	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.284	0.031	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.750	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.320	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.920	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.616	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.338	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.062	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.108	0.085	0.033	0.106)	$\times 10^0$	0.1791	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.318	0.071	0.026	0.086)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.938	0.060	0.021	0.070)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.888	0.052	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1847	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.076	0.044	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1897	0.0022	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.867	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1830	0.0017	0.0010	0.0026
13.0 – 16.6	(1.733	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1892	0.0015	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.545	0.060	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.345	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0017	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0025	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.539	0.069	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0036	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.680	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0050	0.0014	0.0033

TABLE S312: March 27, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.029	0.099	0.055	0.147)	$\times 10^1$	0.1140	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.544	0.084	0.042	0.107)	$\times 10^1$	0.1200	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.090	0.074	0.033	0.084)	$\times 10^1$	0.1287	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.523	0.061	0.027	0.069)	$\times 10^1$	0.1349	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.931	0.052	0.022	0.059)	$\times 10^1$	0.1416	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.408	0.046	0.017	0.051)	$\times 10^1$	0.1478	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.843	0.039	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.241	0.031	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.777	0.026	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.323	0.022	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.943	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.612	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.330	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(1.079	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.137	0.086	0.032	0.106)	$\times 10^0$	0.1791	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.183	0.071	0.025	0.084)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.818	0.060	0.020	0.068)	$\times 10^0$	0.1748	0.0020	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(4.912	0.052	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.943	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.883	0.024	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.744	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.524	0.061	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.386	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0026	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.660	0.070	0.016	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.667	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0050	0.0015	0.0034

TABLE S313: March 28, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.678	0.097	0.057	0.142)	$\times 10^1$	0.1110	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.313	0.082	0.043	0.104)	$\times 10^1$	0.1183	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(6.007	0.073	0.033	0.083)	$\times 10^1$	0.1289	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.353	0.060	0.027	0.068)	$\times 10^1$	0.1343	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.863	0.052	0.022	0.058)	$\times 10^1$	0.1415	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.203	0.045	0.017	0.049)	$\times 10^1$	0.1445	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.725	0.038	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1528	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.223	0.031	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.707	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.309	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.939	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.619	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.323	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.907	0.085	0.030	0.103)	$\times 10^0$	0.1779	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.142	0.071	0.024	0.083)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.898	0.061	0.020	0.069)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.790	0.052	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.927	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1859	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.864	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.706	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.441	0.060	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.372	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.712	0.071	0.016	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2264	0.0037	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.710	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0050	0.0016	0.0034

TABLE S314: March 29, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.837	0.098	0.056	0.144)	$\times 10^1$	0.1126	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.407	0.085	0.042	0.105)	$\times 10^1$	0.1191	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.868	0.074	0.033	0.082)	$\times 10^1$	0.1245	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.280	0.060	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1308	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.882	0.051	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1418	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.317	0.045	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1484	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.783	0.038	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.223	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.746	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.303	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.903	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.586	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.293	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(1.079	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.776	0.084	0.028	0.101)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.238	0.072	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.861	0.060	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.782	0.051	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.959	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.887	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1873	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.380	0.060	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.380	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0017	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.575	0.069	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0037	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.708	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2289	0.0052	0.0017	0.0035

TABLE S315: March 30, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.733	0.096	0.056	0.142)	$\times 10^1$	0.1098	0.0016	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.361	0.081	0.041	0.104)	$\times 10^1$	0.1177	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.867	0.071	0.032	0.081)	$\times 10^1$	0.1255	0.0016	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(5.505	0.060	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1359	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.844	0.051	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1407	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.342	0.045	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.824	0.038	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.244	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.692	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.275	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.926	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.621	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.321	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.098	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1767	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.907	0.084	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.201	0.070	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.839	0.059	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.906	0.051	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1858	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.929	0.043	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.868	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0015	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.346	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.342	0.026	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0017	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.200	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0025	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.580	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0036	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.662	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0049	0.0016	0.0034

TABLE S316: March 31, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.797	0.096	0.055	0.143)	$\times 10^1$	0.1108	0.0016	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.370	0.081	0.041	0.104)	$\times 10^1$	0.1173	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.963	0.072	0.032	0.083)	$\times 10^1$	0.1267	0.0016	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(5.395	0.060	0.026	0.068)	$\times 10^1$	0.1320	0.0015	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.971	0.051	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1430	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.302	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1462	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.698	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.189	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.744	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.296	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.882	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.603	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.306	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.076	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.869	0.084	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.304	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.863	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.885	0.051	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1843	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.968	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1863	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.898	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.747	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.328	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.394	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0017	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0025	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.465	0.068	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0036	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.671	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0050	0.0017	0.0034

TABLE S317: April 1, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.850	0.096	0.055	0.144)	$\times 10^1$	0.1120	0.0016	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.420	0.083	0.041	0.105)	$\times 10^1$	0.1195	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.931	0.073	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1272	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.513	0.061	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1365	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.898	0.050	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1408	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.303	0.044	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.809	0.037	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(3.214	0.030	0.010	0.036)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.694	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.266	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0010	0.0023
4.88 – 5.37	(1.957	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.625	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.322	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.094	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.695	0.083	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1724	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.132	0.070	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.825	0.060	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.783	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.964	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1861	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.891	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.722	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1887	0.0015	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.427	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.427	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0017	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.225	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0025	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.333	0.067	0.013	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2072	0.0035	0.0015	0.0032
69.7 – 100.0	(1.596	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2110	0.0049	0.0017	0.0033

TABLE S318: April 2, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.669	0.096	0.056	0.141)	$\times 10^1$	0.1122	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(6.280	0.081	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1186	0.0016	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.927	0.071	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1284	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.364	0.060	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1341	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.776	0.051	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.308	0.046	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1488	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.685	0.039	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1519	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.154	0.031	0.010	0.035)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.667	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.266	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.916	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.608	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.324	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.083	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.770	0.084	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.279	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.836	0.060	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.788	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.941	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.879	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.732	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.363	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.385	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.212	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2072	0.0025	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.668	0.070	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0037	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.617	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2069	0.0048	0.0017	0.0033

TABLE S319: April 3, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.713	0.095	0.055	0.141)	$\times 10^1$	0.1120	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.423	0.082	0.041	0.105)	$\times 10^1$	0.1210	0.0016	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.816	0.072	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1257	0.0016	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(5.485	0.060	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1374	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.892	0.051	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1432	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.251	0.044	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1477	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.732	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.174	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.741	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.282	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.933	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.587	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.313	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.092	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.806	0.084	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.289	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.889	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.857	0.052	0.014	0.057)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.969	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.892	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.745	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0012	0.0029
16.6 – 22.8	(8.396	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1933	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.343	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0017	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0025	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.656	0.070	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0036	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.673	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0050	0.0018	0.0035

TABLE S320: April 4, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.809	0.095	0.055	0.143)	$\times 10^1$	0.1122	0.0016	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.386	0.082	0.041	0.105)	$\times 10^1$	0.1191	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(6.173	0.073	0.031	0.085)	$\times 10^1$	0.1304	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.424	0.060	0.026	0.068)	$\times 10^1$	0.1338	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.929	0.050	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1415	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.309	0.044	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1464	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.789	0.038	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.252	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.791	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.323	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.954	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.602	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.330	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.083	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.939	0.084	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.457	0.072	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1809	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.045	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.966	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1851	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.011	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1869	0.0022	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.916	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.767	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0015	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.522	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.418	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0017	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.251	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0025	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.555	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0036	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.700	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0050	0.0018	0.0035

TABLE S321: April 5, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.548	0.098	0.057	0.139)	$\times 10^1$	0.1098	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(6.319	0.084	0.041	0.104)	$\times 10^1$	0.1202	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.752	0.073	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1237	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(5.378	0.061	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1338	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.823	0.051	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.210	0.045	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1435	0.0016	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(3.811	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.239	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.734	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.285	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.940	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.598	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.317	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.074	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.773	0.084	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.284	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.790	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.868	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.935	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.898	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.732	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1889	0.0015	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.490	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.367	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0017	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.255	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2143	0.0026	0.0015	0.0033
48.5 – 69.7	(4.525	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0036	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.658	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0050	0.0018	0.0035

TABLE S322: April 6, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.971	0.087	0.060	0.131)	$\times 10^1$	0.1090	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.807	0.075	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1201	0.0016	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.378	0.066	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1252	0.0016	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.817	0.055	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1296	0.0016	0.0011	0.0022
2.67 – 2.97	(4.477	0.047	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1402	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.940	0.041	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1451	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.487	0.035	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.968	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.600	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.215	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.824	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.548	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.256	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.034	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.537	0.082	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.874	0.069	0.021	0.079)	$\times 10^0$	0.1744	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.730	0.059	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.581	0.050	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1772	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.866	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1860	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.845	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.684	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.276	0.059	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.338	0.026	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0017	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.230	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0025	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.403	0.068	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2117	0.0035	0.0016	0.0033
69.7 – 100.0	(1.623	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0049	0.0017	0.0034

TABLE S323: April 7, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.058	0.091	0.059	0.131) $\times 10^1$	0.1083	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.856	0.079	0.044	0.098) $\times 10^1$	0.1161	0.0016	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.586	0.071	0.034	0.079) $\times 10^1$	0.1265	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.074	0.058	0.027	0.065) $\times 10^1$	0.1325	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.607	0.049	0.021	0.055) $\times 10^1$	0.1403	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.064	0.044	0.016	0.047) $\times 10^1$	0.1459	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.588	0.037	0.013	0.041) $\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.017	0.029	0.011	0.034) $\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.643	0.025	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.237	0.021	0.007	0.025) $\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.859	0.017	0.006	0.021) $\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.575	0.014	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.299	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.073	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.756	0.083	0.026	0.101) $\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.968	0.070	0.021	0.081) $\times 10^0$	0.1735	0.0019	0.0011	0.0025
8.48 – 9.26	(5.858	0.060	0.018	0.068) $\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.893	0.052	0.015	0.057) $\times 10^0$	0.1872	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.898	0.044	0.012	0.046) $\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.907	0.024	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.166	0.059	0.024	0.101) $\times 10^{-1}$	0.1893	0.0015	0.0012	0.0028
22.8 – 33.5	(3.414	0.027	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2066	0.0018	0.0013	0.0031
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2103	0.0025	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.366	0.067	0.013	0.062) $\times 10^{-2}$	0.2084	0.0035	0.0015	0.0032
69.7 – 100.0	(1.655	0.034	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2220	0.0051	0.0017	0.0035

TABLE S324: April 8, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.342	0.091	0.058	0.136)	$\times 10^1$	0.1095	0.0016	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.938	0.076	0.043	0.099)	$\times 10^1$	0.1147	0.0016	0.0010	0.0024
2.15 – 2.40	(5.636	0.068	0.033	0.079)	$\times 10^1$	0.1242	0.0016	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(5.201	0.057	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.852	0.050	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1434	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.343	0.044	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.682	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.194	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.683	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.270	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.882	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.615	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.327	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.088	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.973	0.084	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.216	0.071	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.913	0.060	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.775	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.961	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.904	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.748	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0015	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.354	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0015	0.0012	0.0028
22.8 – 33.5	(3.374	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0017	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.218	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0025	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.596	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0037	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.762	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2354	0.0052	0.0017	0.0036

TABLE S325: April 9, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.129	0.091	0.058	0.133)	$\times 10^1$	0.1076	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.999	0.079	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1168	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.643	0.070	0.033	0.079)	$\times 10^1$	0.1257	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(5.247	0.059	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1338	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.709	0.050	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1412	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.109	0.043	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1449	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.687	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.139	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.701	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.302	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.919	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.619	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.320	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.088	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1755	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.845	0.083	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.338	0.071	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1811	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.864	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.931	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1859	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.846	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1786	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.875	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.729	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.404	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.398	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0017	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.226	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0025	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.666	0.070	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0036	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.657	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0051	0.0016	0.0034

TABLE S326: April 10, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.852	0.095	0.055	0.144)	$\times 10^1$	0.1129	0.0016	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.330	0.080	0.041	0.104)	$\times 10^1$	0.1170	0.0016	0.0010	0.0024
2.15 – 2.40	(5.954	0.071	0.031	0.082)	$\times 10^1$	0.1261	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.448	0.059	0.025	0.068)	$\times 10^1$	0.1336	0.0015	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.977	0.050	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1428	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.415	0.044	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.812	0.037	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.303	0.030	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.776	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.303	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.942	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.620	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.314	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.085	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.848	0.083	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.299	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.903	0.060	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.800	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.923	0.043	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.880	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.725	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0015	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.468	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.371	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0017	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.211	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.521	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.614	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2114	0.0049	0.0014	0.0032

TABLE S327: April 11, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.444	0.090	0.057	0.138)	$\times 10^1$	0.1093	0.0016	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.342	0.079	0.041	0.104)	$\times 10^1$	0.1199	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.843	0.070	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1266	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.248	0.057	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1305	0.0015	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.805	0.049	0.020	0.057)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.196	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1439	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.693	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.188	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.751	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.345	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.962	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.610	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.317	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.093	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.955	0.084	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.315	0.071	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.010	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.914	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1851	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.921	0.043	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.901	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.745	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.493	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.304	0.026	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0017	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0025	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.687	0.070	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0036	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.679	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0051	0.0014	0.0034

TABLE S328: April 12, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.771	0.097	0.055	0.143)	$\times 10^1$	0.1119	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.479	0.083	0.040	0.105)	$\times 10^1$	0.1192	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.025	0.074	0.031	0.083)	$\times 10^1$	0.1262	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.429	0.060	0.025	0.068)	$\times 10^1$	0.1329	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.964	0.051	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1429	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.426	0.045	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.822	0.038	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.264	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.770	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.328	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.933	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.612	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.335	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.124	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1781	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.017	0.085	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.401	0.072	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.955	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.829	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.910	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.892	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.755	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.488	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.448	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.548	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.712	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2259	0.0051	0.0013	0.0033

TABLE S329: April 13, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.993	0.097	0.054	0.146)	$\times 10^1$	0.1123	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.782	0.084	0.039	0.109)	$\times 10^1$	0.1231	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.152	0.073	0.031	0.085)	$\times 10^1$	0.1278	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.566	0.061	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.898	0.051	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1374	0.0015	0.0008	0.0021
2.97 – 3.29	(4.399	0.045	0.015	0.050)	$\times 10^1$	0.1461	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.935	0.039	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.325	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.836	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.415	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.990	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.636	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.366	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.104	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.168	0.086	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1781	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.528	0.073	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1814	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.018	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.843	0.052	0.014	0.057)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.894	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.871	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1821	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.754	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.504	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.399	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.589	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0036	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.625	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2097	0.0048	0.0012	0.0031

TABLE S330: April 14, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.185	0.104	0.052	0.149)	$\times 10^1$	0.1138	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.788	0.087	0.039	0.109)	$\times 10^1$	0.1198	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.216	0.076	0.031	0.085)	$\times 10^1$	0.1240	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.655	0.062	0.024	0.070)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(5.032	0.052	0.019	0.059)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.583	0.047	0.015	0.052)	$\times 10^1$	0.1478	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.054	0.040	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1567	0.0017	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.427	0.032	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.879	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.404	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.003	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.668	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.346	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.136	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.120	0.087	0.027	0.105)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.549	0.074	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.096	0.062	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.915	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.049	0.045	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.892	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1834	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.755	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.547	0.061	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.409	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.256	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2150	0.0026	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.527	0.070	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.662	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0050	0.0011	0.0032

TABLE S331: April 15, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.311	0.095	0.050	0.151)	$\times 10^1$	0.1132	0.0015	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.954	0.083	0.037	0.111)	$\times 10^1$	0.1214	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.348	0.073	0.030	0.086)	$\times 10^1$	0.1264	0.0015	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.758	0.061	0.024	0.071)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(5.206	0.051	0.019	0.061)	$\times 10^1$	0.1397	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.577	0.045	0.015	0.052)	$\times 10^1$	0.1462	0.0015	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.083	0.038	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1537	0.0015	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.502	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1585	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.940	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1619	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.487	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1653	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.008	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1625	0.0015	0.0007	0.0022
5.37 – 5.90	(1.703	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.378	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1705	0.0016	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.139	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.239	0.086	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.496	0.072	0.022	0.087)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.163	0.062	0.018	0.072)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.933	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.047	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.973	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.758	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.500	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.363	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.205	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.613	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.730	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S332: April 16, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.566	0.101	0.049	0.155) $\times 10^1$	0.1153	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(6.995	0.085	0.036	0.111) $\times 10^1$	0.1200	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.443	0.074	0.029	0.087) $\times 10^1$	0.1256	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(5.961	0.062	0.023	0.073) $\times 10^1$	0.1362	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.335	0.053	0.019	0.062) $\times 10^1$	0.1432	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.691	0.046	0.016	0.053) $\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.108	0.039	0.014	0.046) $\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.394	0.031	0.011	0.038) $\times 10^1$	0.1535	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.901	0.026	0.009	0.033) $\times 10^1$	0.1587	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.465	0.022	0.008	0.028) $\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.054	0.018	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.679	0.015	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.401	0.013	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.166	0.010	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1779	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.217	0.086	0.028	0.106) $\times 10^0$	0.1740	0.0017	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.541	0.073	0.023	0.087) $\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.217	0.062	0.019	0.072) $\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.973	0.052	0.015	0.058) $\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.124	0.045	0.012	0.048) $\times 10^0$	0.1860	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.935	0.025	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.769	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1914	0.0015	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.512	0.060	0.025	0.105) $\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.336	0.027	0.010	0.042) $\times 10^{-1}$	0.1996	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2091	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.600	0.070	0.014	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2201	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.638	0.034	0.005	0.026) $\times 10^{-2}$	0.2179	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S333: April 17, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.613	0.104	0.048	0.155)	$\times 10^1$	0.1156	0.0017	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.203	0.088	0.035	0.114)	$\times 10^1$	0.1219	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.640	0.077	0.028	0.089)	$\times 10^1$	0.1293	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.095	0.064	0.022	0.074)	$\times 10^1$	0.1375	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.404	0.054	0.019	0.063)	$\times 10^1$	0.1430	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.597	0.047	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1442	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.001	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.519	0.032	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.956	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.453	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.043	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.674	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.405	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.140	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.336	0.087	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.621	0.074	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.304	0.063	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1848	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.041	0.053	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.079	0.045	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.003	0.025	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1887	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.775	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.634	0.060	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.449	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.472	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2117	0.0035	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.693	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S334: April 18, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.420	0.099	0.049	0.152)	$\times 10^1$	0.1128	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.339	0.088	0.034	0.116)	$\times 10^1$	0.1250	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.671	0.077	0.028	0.090)	$\times 10^1$	0.1295	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.057	0.064	0.022	0.074)	$\times 10^1$	0.1371	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.304	0.053	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1416	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.789	0.047	0.017	0.055)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.145	0.040	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.555	0.032	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0006	0.0023
4.02 – 4.43	(2.951	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.451	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.052	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.676	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.388	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.153	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1765	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.310	0.087	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.573	0.073	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.156	0.062	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.016	0.053	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.195	0.045	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1893	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.968	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.762	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.451	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.409	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.391	0.068	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2058	0.0035	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.681	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S335: April 19, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.682	0.103	0.047	0.157)	$\times 10^1$	0.1146	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.126	0.087	0.036	0.113)	$\times 10^1$	0.1208	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.722	0.077	0.028	0.090)	$\times 10^1$	0.1303	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.960	0.063	0.023	0.073)	$\times 10^1$	0.1351	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.303	0.053	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1407	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.655	0.047	0.016	0.053)	$\times 10^1$	0.1462	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.176	0.040	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.492	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1569	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.970	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.566	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.061	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.724	0.015	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.410	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.156	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.434	0.089	0.028	0.109)	$\times 10^0$	0.1785	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.552	0.075	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.165	0.064	0.018	0.072)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.947	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.020	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.030	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1898	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.754	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1878	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.584	0.062	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.437	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.257	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.480	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2101	0.0036	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.720	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2294	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S336: April 20, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.848	0.103	0.047	0.160)	$\times 10^1$	0.1173	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.134	0.085	0.035	0.113)	$\times 10^1$	0.1199	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.547	0.074	0.028	0.088)	$\times 10^1$	0.1266	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(5.988	0.062	0.023	0.073)	$\times 10^1$	0.1340	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.381	0.053	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1415	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.777	0.047	0.017	0.055)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.169	0.039	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.480	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1570	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.949	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.490	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1647	0.0015	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.070	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.700	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.395	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.158	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.295	0.086	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.721	0.074	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1791	0.0018	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.223	0.062	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1803	0.0019	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.108	0.053	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1852	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.065	0.044	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.974	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.775	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1890	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.582	0.060	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.461	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.249	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.563	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0035	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.706	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0049	0.0009	0.0031

TABLE S337: April 21, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.553	0.097	0.049	0.155)	$\times 10^1$	0.1166	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.074	0.084	0.036	0.113)	$\times 10^1$	0.1225	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.481	0.074	0.029	0.088)	$\times 10^1$	0.1276	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(5.919	0.062	0.023	0.072)	$\times 10^1$	0.1372	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.282	0.052	0.019	0.061)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.588	0.045	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1472	0.0015	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.055	0.038	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.493	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.938	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1611	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.437	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.017	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.665	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.335	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.123	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.322	0.086	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.598	0.073	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.069	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.967	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.052	0.044	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.967	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.732	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1858	0.0015	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.514	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.337	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.569	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.695	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S338: April 22, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.069	0.097	0.053	0.147)	$\times 10^1$	0.1098	0.0016	0.0009	0.0027
1.92 – 2.15	(6.892	0.084	0.037	0.110)	$\times 10^1$	0.1201	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.418	0.074	0.029	0.087)	$\times 10^1$	0.1280	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(5.763	0.061	0.024	0.071)	$\times 10^1$	0.1348	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.263	0.053	0.019	0.061)	$\times 10^1$	0.1448	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.584	0.046	0.015	0.052)	$\times 10^1$	0.1487	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.973	0.039	0.013	0.045)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.385	0.031	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1565	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.817	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.411	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.047	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.672	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.389	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.139	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1766	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.145	0.085	0.027	0.105)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.333	0.071	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.047	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.971	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1843	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.068	0.044	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1860	0.0022	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.951	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1874	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.752	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.410	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1925	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.394	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.372	0.068	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2077	0.0035	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.713	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0050	0.0009	0.0032

TABLE S339: April 23, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.473	0.109	0.050	0.154) $\times 10^1$	0.1149	0.0018	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.083	0.092	0.036	0.113) $\times 10^1$	0.1228	0.0017	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.577	0.080	0.028	0.089) $\times 10^1$	0.1291	0.0017	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.956	0.065	0.023	0.073) $\times 10^1$	0.1377	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.275	0.055	0.019	0.061) $\times 10^1$	0.1433	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.582	0.048	0.015	0.052) $\times 10^1$	0.1472	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.993	0.040	0.013	0.045) $\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.382	0.032	0.011	0.038) $\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.843	0.027	0.009	0.032) $\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.389	0.022	0.008	0.027) $\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.991	0.018	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.687	0.015	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.389	0.013	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.117	0.011	0.003	0.013) $\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.349	0.089	0.028	0.108) $\times 10^0$	0.1809	0.0019	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.424	0.074	0.022	0.086) $\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.194	0.064	0.019	0.072) $\times 10^0$	0.1854	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.886	0.053	0.015	0.057) $\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.004	0.045	0.012	0.047) $\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.921	0.025	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.756	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.615	0.062	0.026	0.107) $\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.397	0.027	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.263	0.014	0.004	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2149	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.642	0.071	0.014	0.066) $\times 10^{-2}$	0.2223	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.661	0.035	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2215	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S340: April 24, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.439	0.110	0.051	0.153)	$\times 10^1$	0.1166	0.0018	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(6.935	0.094	0.038	0.111)	$\times 10^1$	0.1222	0.0017	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.385	0.082	0.030	0.087)	$\times 10^1$	0.1299	0.0018	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.635	0.066	0.024	0.070)	$\times 10^1$	0.1328	0.0017	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.143	0.055	0.019	0.060)	$\times 10^1$	0.1428	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.603	0.049	0.015	0.052)	$\times 10^1$	0.1509	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.007	0.041	0.013	0.045)	$\times 10^1$	0.1564	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.324	0.033	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1563	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.837	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.345	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.954	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.626	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.369	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.118	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1766	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.119	0.088	0.027	0.105)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.381	0.074	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.933	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.923	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.943	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.855	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1831	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.722	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.333	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1910	0.0015	0.0007	0.0026
22.8 – 33.5	(3.438	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.537	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.669	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S341: April 25, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.879	0.115	0.054	0.144)	$\times 10^1$	0.1143	0.0020	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.589	0.097	0.040	0.107)	$\times 10^1$	0.1221	0.0019	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.101	0.084	0.031	0.084)	$\times 10^1$	0.1300	0.0019	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.480	0.068	0.025	0.068)	$\times 10^1$	0.1344	0.0018	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.033	0.057	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1456	0.0018	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.323	0.049	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1476	0.0018	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.784	0.041	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1527	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.233	0.033	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1568	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.751	0.027	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1599	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.318	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1641	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.954	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.614	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.308	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1709	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.076	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.011	0.087	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.160	0.073	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.963	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.751	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.841	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1793	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.869	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.391	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.367	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.539	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.690	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S342: April 26, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.857	0.104	0.056	0.144)	$\times 10^1$	0.1125	0.0018	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.368	0.086	0.041	0.104)	$\times 10^1$	0.1192	0.0017	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(5.796	0.074	0.032	0.081)	$\times 10^1$	0.1233	0.0017	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.353	0.061	0.025	0.067)	$\times 10^1$	0.1325	0.0016	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(4.936	0.053	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1428	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.345	0.046	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1480	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.795	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1536	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.164	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.719	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.303	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.909	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.575	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.277	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.068	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.709	0.085	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.392	0.073	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1827	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.881	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.796	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.808	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1797	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.849	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.695	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.356	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.344	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.552	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.625	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2121	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S343: April 27, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.774	0.101	0.055	0.143)	$\times 10^1$	0.1095	0.0017	0.0009	0.0027
1.92 – 2.15	(6.668	0.090	0.039	0.108)	$\times 10^1$	0.1223	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.170	0.079	0.031	0.085)	$\times 10^1$	0.1298	0.0018	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.483	0.065	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1346	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.946	0.054	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1422	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.416	0.047	0.015	0.050)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.751	0.039	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1520	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.171	0.032	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0006	0.0021
4.02 – 4.43	(2.799	0.027	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1628	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.370	0.023	0.007	0.027)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.954	0.019	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.582	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.325	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.101	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1767	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.971	0.091	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.239	0.076	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.990	0.065	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.802	0.055	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.922	0.047	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1829	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.886	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.733	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.337	0.064	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.401	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.242	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.530	0.074	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.612	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0053	0.0009	0.0030

TABLE S344: April 28, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.953	0.101	0.054	0.146)	$\times 10^1$	0.1121	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.631	0.086	0.039	0.107)	$\times 10^1$	0.1204	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.143	0.075	0.031	0.084)	$\times 10^1$	0.1278	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.572	0.062	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1348	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.994	0.053	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1417	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.459	0.046	0.015	0.051)	$\times 10^1$	0.1505	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.840	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1526	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.267	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.756	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.313	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.940	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.621	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.314	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.094	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.017	0.085	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.168	0.071	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1734	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.908	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.841	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.997	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1866	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.924	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1880	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.739	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.425	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.344	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.605	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0037	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.643	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S345: April 29, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.278	0.107	0.052	0.151)	$\times 10^1$	0.1157	0.0018	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(6.862	0.090	0.038	0.110)	$\times 10^1$	0.1227	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.244	0.077	0.030	0.085)	$\times 10^1$	0.1269	0.0017	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.787	0.064	0.024	0.071)	$\times 10^1$	0.1373	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.078	0.054	0.020	0.060)	$\times 10^1$	0.1417	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.538	0.048	0.015	0.052)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.837	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1514	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.295	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.790	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.346	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.954	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.639	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.376	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1766	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.112	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.070	0.087	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.360	0.073	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.958	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.766	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1778	0.0021	0.0007	0.0024
10.1 – 11.0	(4.008	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1869	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.929	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.764	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.502	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.376	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.252	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.517	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.676	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S346: April 30, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.199	0.099	0.052	0.149)	$\times 10^1$	0.1128	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.993	0.087	0.037	0.112)	$\times 10^1$	0.1234	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.274	0.076	0.031	0.086)	$\times 10^1$	0.1269	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.775	0.063	0.024	0.071)	$\times 10^1$	0.1364	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.064	0.052	0.019	0.059)	$\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.453	0.045	0.015	0.051)	$\times 10^1$	0.1451	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.935	0.039	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.335	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.865	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.402	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.988	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.643	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.345	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.115	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.035	0.086	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.377	0.072	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.944	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.936	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.949	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.912	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.761	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.423	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1925	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.351	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.545	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.611	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2119	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S347: May 1, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.280	0.100	0.050	0.150)	$\times 10^1$	0.1122	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(6.935	0.086	0.037	0.111)	$\times 10^1$	0.1213	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.552	0.076	0.029	0.089)	$\times 10^1$	0.1321	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.838	0.063	0.024	0.072)	$\times 10^1$	0.1365	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.186	0.052	0.019	0.061)	$\times 10^1$	0.1422	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.497	0.046	0.015	0.051)	$\times 10^1$	0.1459	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.935	0.039	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.414	0.031	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1564	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.882	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.424	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.046	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.629	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.357	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.139	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1768	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.182	0.086	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.520	0.073	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.054	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.930	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.991	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.923	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.759	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1890	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.596	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.423	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2077	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.498	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.658	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0049	0.0009	0.0031

TABLE S348: May 2, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.324	0.100	0.051	0.151)	$\times 10^1$	0.1121	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(6.971	0.085	0.036	0.111)	$\times 10^1$	0.1193	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.453	0.074	0.029	0.087)	$\times 10^1$	0.1283	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.887	0.061	0.023	0.072)	$\times 10^1$	0.1358	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.335	0.053	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1441	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.693	0.047	0.016	0.053)	$\times 10^1$	0.1499	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.006	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.445	0.032	0.011	0.039)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.902	0.026	0.009	0.033)	$\times 10^1$	0.1589	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.456	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.017	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.708	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.387	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.129	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.268	0.087	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.460	0.073	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.142	0.062	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.019	0.053	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.076	0.045	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1857	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.947	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.776	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.575	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.465	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.378	0.069	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2082	0.0036	0.0009	0.0029
69.7 – 100.0	(1.629	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S349: May 3, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.513	0.099	0.049	0.154)	$\times 10^1$	0.1127	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.216	0.087	0.035	0.114)	$\times 10^1$	0.1224	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.628	0.076	0.028	0.089)	$\times 10^1$	0.1298	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.992	0.063	0.023	0.073)	$\times 10^1$	0.1353	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.272	0.052	0.019	0.061)	$\times 10^1$	0.1420	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.628	0.046	0.016	0.053)	$\times 10^1$	0.1464	0.0015	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.121	0.039	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.462	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1566	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.926	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.424	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1607	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.043	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1648	0.0015	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.691	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.375	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.141	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.354	0.087	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1781	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.694	0.074	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1818	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.167	0.062	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.987	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.098	0.045	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1861	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.941	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1840	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.783	0.013	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1903	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.499	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1927	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.399	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.202	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.470	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2143	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.663	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0049	0.0009	0.0031

TABLE S350: May 4, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.232	0.102	0.051	0.150)	$\times 10^1$	0.1123	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.005	0.087	0.037	0.112)	$\times 10^1$	0.1226	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.418	0.076	0.029	0.087)	$\times 10^1$	0.1290	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.843	0.063	0.024	0.072)	$\times 10^1$	0.1363	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.260	0.053	0.019	0.061)	$\times 10^1$	0.1440	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.646	0.047	0.016	0.053)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.937	0.039	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.326	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.865	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.367	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.990	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.622	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.359	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.110	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.150	0.085	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1781	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.433	0.072	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.070	0.061	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.921	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.045	0.044	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1858	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.923	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.764	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1918	0.0015	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.539	0.060	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.412	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.409	0.068	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2104	0.0035	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.691	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2257	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S351: May 5, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.248	0.100	0.053	0.150)	$\times 10^1$	0.1126	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.963	0.085	0.037	0.111)	$\times 10^1$	0.1214	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.259	0.073	0.030	0.085)	$\times 10^1$	0.1257	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.694	0.060	0.024	0.070)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(5.211	0.052	0.019	0.061)	$\times 10^1$	0.1426	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.502	0.046	0.016	0.051)	$\times 10^1$	0.1468	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.920	0.038	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.420	0.031	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.815	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1578	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.381	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.985	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.623	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.344	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.121	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1752	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.030	0.085	0.028	0.104)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.569	0.073	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1838	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.044	0.062	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.856	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.982	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.912	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1877	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.444	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.381	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.273	0.067	0.013	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2047	0.0035	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.698	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S352: May 6, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.584	0.103	0.050	0.156)	$\times 10^1$	0.1151	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.042	0.088	0.037	0.112)	$\times 10^1$	0.1209	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.416	0.078	0.030	0.087)	$\times 10^1$	0.1255	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.834	0.063	0.024	0.072)	$\times 10^1$	0.1345	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.183	0.053	0.020	0.061)	$\times 10^1$	0.1406	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.619	0.046	0.016	0.053)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.976	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.438	0.032	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.870	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.393	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.984	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.661	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.373	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.105	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.043	0.085	0.028	0.104)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.284	0.072	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.010	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.845	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.990	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.958	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1885	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.777	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1945	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.493	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.363	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.491	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.636	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S353: May 7, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.488	0.104	0.050	0.154)	$\times 10^1$	0.1145	0.0017	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(6.911	0.085	0.038	0.111)	$\times 10^1$	0.1197	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.281	0.074	0.031	0.086)	$\times 10^1$	0.1257	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.786	0.062	0.024	0.071)	$\times 10^1$	0.1339	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.220	0.052	0.020	0.061)	$\times 10^1$	0.1422	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.573	0.046	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1478	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.882	0.038	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1487	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.400	0.031	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.898	0.026	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.414	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.997	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.654	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.334	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.107	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.237	0.088	0.029	0.107)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.392	0.074	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.946	0.063	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1757	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.968	0.054	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.074	0.046	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1865	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.980	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.770	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.344	0.062	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1924	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.392	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.547	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.712	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2278	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S354: May 8, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.161	0.104	0.052	0.149)	$\times 10^1$	0.1100	0.0017	0.0009	0.0027
1.92 – 2.15	(6.890	0.090	0.038	0.111)	$\times 10^1$	0.1197	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.525	0.080	0.030	0.088)	$\times 10^1$	0.1297	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.943	0.066	0.024	0.073)	$\times 10^1$	0.1373	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.197	0.055	0.020	0.061)	$\times 10^1$	0.1412	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.528	0.048	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1460	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.925	0.040	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.356	0.032	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.808	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.413	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.025	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.653	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.388	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.129	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.100	0.086	0.029	0.105)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.241	0.072	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1721	0.0018	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.998	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.895	0.052	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.904	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1785	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.964	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1885	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.737	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1886	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.472	0.061	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.422	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2084	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.475	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.702	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2261	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S355: May 9, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.219	0.103	0.052	0.150)	$\times 10^1$	0.1117	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.846	0.089	0.038	0.110)	$\times 10^1$	0.1205	0.0017	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.305	0.078	0.031	0.086)	$\times 10^1$	0.1271	0.0017	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.828	0.064	0.025	0.072)	$\times 10^1$	0.1357	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.201	0.053	0.020	0.061)	$\times 10^1$	0.1429	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.479	0.046	0.016	0.051)	$\times 10^1$	0.1467	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.970	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.348	0.032	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.798	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.378	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.003	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.651	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.356	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.112	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.129	0.086	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.430	0.073	0.024	0.086)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.029	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.882	0.052	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.935	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.938	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.723	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1884	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.406	0.060	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.360	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.612	0.070	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.636	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S356: May 10, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.210	0.101	0.052	0.149)	$\times 10^1$	0.1108	0.0016	0.0008	0.0027
1.92 – 2.15	(6.940	0.086	0.038	0.111)	$\times 10^1$	0.1206	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.387	0.075	0.031	0.087)	$\times 10^1$	0.1290	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.821	0.063	0.025	0.072)	$\times 10^1$	0.1346	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.188	0.052	0.020	0.061)	$\times 10^1$	0.1411	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.506	0.046	0.016	0.051)	$\times 10^1$	0.1459	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.917	0.038	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1502	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.400	0.031	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1566	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.877	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.411	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.015	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.653	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.362	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.108	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.096	0.085	0.029	0.105)	$\times 10^0$	0.1736	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.548	0.073	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.171	0.062	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1828	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.954	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.053	0.044	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.887	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1820	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.735	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1881	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.610	0.061	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.374	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.434	0.069	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2127	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.642	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S357: May 11, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.334	0.102	0.052	0.152)	$\times 10^1$	0.1144	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.855	0.086	0.039	0.110)	$\times 10^1$	0.1200	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.263	0.075	0.031	0.086)	$\times 10^1$	0.1258	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.632	0.062	0.025	0.070)	$\times 10^1$	0.1311	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.154	0.053	0.020	0.060)	$\times 10^1$	0.1406	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.591	0.047	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.965	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.349	0.032	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.866	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.409	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.006	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.688	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1705	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.388	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.125	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.139	0.086	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.541	0.073	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.112	0.062	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.915	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.973	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.939	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.766	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0015	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.501	0.060	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.325	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.559	0.069	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.670	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S358: May 12, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.105	0.098	0.052	0.148)	$\times 10^1$	0.1118	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.742	0.086	0.039	0.109)	$\times 10^1$	0.1192	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.412	0.077	0.030	0.087)	$\times 10^1$	0.1289	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.783	0.063	0.025	0.072)	$\times 10^1$	0.1350	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.214	0.052	0.020	0.061)	$\times 10^1$	0.1441	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.524	0.046	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1465	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.924	0.038	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.392	0.031	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1556	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.827	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.402	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.987	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.667	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.370	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.116	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.081	0.086	0.029	0.105)	$\times 10^0$	0.1731	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.479	0.073	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.131	0.062	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.830	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1772	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(4.025	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.917	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1882	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.466	0.060	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.421	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.646	0.071	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.657	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S359: May 13, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.096	0.100	0.054	0.148)	$\times 10^1$	0.1134	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.736	0.086	0.040	0.109)	$\times 10^1$	0.1210	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.100	0.074	0.032	0.084)	$\times 10^1$	0.1259	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.490	0.061	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1327	0.0016	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(5.005	0.052	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1404	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.421	0.046	0.016	0.051)	$\times 10^1$	0.1478	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.935	0.039	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1556	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.341	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.758	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.367	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.985	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.663	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.346	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.105	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.970	0.085	0.028	0.104)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.180	0.071	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1731	0.0018	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.943	0.061	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.906	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.016	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.929	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.750	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.443	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.389	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.419	0.068	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2115	0.0035	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.670	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S360: May 14, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.058	0.101	0.053	0.147)	$\times 10^1$	0.1122	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.815	0.088	0.039	0.110)	$\times 10^1$	0.1232	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.119	0.076	0.032	0.084)	$\times 10^1$	0.1251	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.590	0.063	0.025	0.070)	$\times 10^1$	0.1337	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.121	0.054	0.020	0.060)	$\times 10^1$	0.1437	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.461	0.048	0.016	0.051)	$\times 10^1$	0.1485	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.831	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1494	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.317	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.764	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0006	0.0021
4.43 – 4.88	(2.361	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.940	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.612	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.351	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.104	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.225	0.088	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1786	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.556	0.074	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1807	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.016	0.062	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.927	0.053	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.014	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.932	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.714	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1847	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.478	0.061	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.400	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.523	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.623	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S361: May 15, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.095	0.099	0.053	0.148)	$\times 10^1$	0.1121	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.802	0.086	0.038	0.109)	$\times 10^1$	0.1219	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.343	0.077	0.030	0.086)	$\times 10^1$	0.1289	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.720	0.062	0.024	0.071)	$\times 10^1$	0.1359	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.121	0.052	0.020	0.060)	$\times 10^1$	0.1419	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.423	0.045	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1456	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.913	0.039	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.311	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0006	0.0021
4.02 – 4.43	(2.831	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.385	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.988	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.614	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.315	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.111	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.236	0.086	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1782	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.354	0.072	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.998	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.969	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1841	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.047	0.044	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.944	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.757	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.414	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.397	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.469	0.068	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.603	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2111	0.0049	0.0008	0.0030

TABLE S362: May 16, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.170	0.099	0.052	0.149)	$\times 10^1$	0.1122	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.791	0.085	0.039	0.109)	$\times 10^1$	0.1198	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.308	0.074	0.030	0.086)	$\times 10^1$	0.1293	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.847	0.063	0.024	0.072)	$\times 10^1$	0.1384	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.106	0.052	0.019	0.060)	$\times 10^1$	0.1410	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.439	0.045	0.015	0.051)	$\times 10^1$	0.1469	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.894	0.038	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.425	0.032	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.858	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.399	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.987	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1650	0.0015	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.648	0.014	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.345	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.105	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.217	0.085	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.552	0.073	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.117	0.061	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.890	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.002	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.894	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1829	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.727	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1876	0.0015	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.558	0.060	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.376	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2080	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.597	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.696	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S363: May 17, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.545	0.049	0.015	0.052)	$\times 10^1$	0.1470	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.945	0.041	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.400	0.033	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.887	0.028	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1609	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.439	0.023	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.002	0.019	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1656	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.642	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.369	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1707	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.123	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.170	0.091	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.501	0.077	0.022	0.087)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.151	0.066	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.094	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1860	0.0022	0.0006	0.0026
10.1 – 11.0	(4.022	0.047	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1819	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.961	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1862	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.767	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.639	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.409	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.258	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2149	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.679	0.074	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.625	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2111	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S364: May 18, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.578	0.046	0.015	0.052)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.942	0.039	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.302	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.841	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.311	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1580	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.964	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.636	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.362	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.119	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.203	0.086	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1779	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.318	0.072	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.952	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.959	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1848	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.965	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.894	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1836	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.757	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.509	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.461	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.220	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2078	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.514	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.750	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2313	0.0052	0.0009	0.0033

TABLE S365: May 19, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.480	0.046	0.015	0.051)	$\times 10^1$	0.1460	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.832	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.333	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.818	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.400	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.983	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.642	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.359	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.117	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1748	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.107	0.086	0.027	0.105)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.449	0.073	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.942	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.898	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.053	0.045	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1861	0.0022	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.905	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1872	0.0015	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.407	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.388	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.596	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.683	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S366: May 20, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.204	0.100	0.052	0.149)	$\times 10^1$	0.1116	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.789	0.084	0.038	0.109)	$\times 10^1$	0.1193	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.365	0.074	0.029	0.086)	$\times 10^1$	0.1275	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.729	0.062	0.024	0.071)	$\times 10^1$	0.1342	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.231	0.054	0.019	0.061)	$\times 10^1$	0.1441	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.621	0.047	0.016	0.053)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.870	0.038	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.330	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.762	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1543	0.0015	0.0006	0.0021
4.43 – 4.88	(2.368	0.021	0.007	0.027)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.003	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.623	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.380	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.123	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1755	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.018	0.085	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.389	0.072	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.001	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.817	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1780	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.895	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.927	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1887	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.384	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.439	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.208	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.526	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.688	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2303	0.0052	0.0009	0.0033

TABLE S367: May 21, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.206	0.099	0.053	0.150)	$\times 10^1$	0.1129	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.873	0.086	0.038	0.110)	$\times 10^1$	0.1229	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.266	0.075	0.030	0.086)	$\times 10^1$	0.1277	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.782	0.062	0.024	0.071)	$\times 10^1$	0.1370	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.005	0.051	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1383	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.521	0.046	0.015	0.051)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.932	0.038	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.372	0.032	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.892	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.404	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.984	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.601	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.320	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.096	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.008	0.085	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.446	0.073	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1813	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.036	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1822	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.825	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.940	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.863	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1825	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.725	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.406	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.384	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.616	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.651	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S368: May 22, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.420	0.101	0.051	0.153)	$\times 10^1$	0.1157	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.124	0.088	0.037	0.113)	$\times 10^1$	0.1259	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.408	0.076	0.030	0.087)	$\times 10^1$	0.1288	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.646	0.061	0.024	0.070)	$\times 10^1$	0.1323	0.0015	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(4.979	0.051	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1391	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.549	0.046	0.015	0.052)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.915	0.039	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.312	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.831	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.377	0.021	0.007	0.027)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.977	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.626	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.337	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.101	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1752	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.952	0.084	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.291	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.912	0.060	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.815	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.971	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.875	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.723	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.415	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.352	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.601	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.672	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S369: May 23, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.277	0.102	0.052	0.151)	$\times 10^1$	0.1131	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.856	0.086	0.038	0.110)	$\times 10^1$	0.1215	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.408	0.076	0.029	0.087)	$\times 10^1$	0.1303	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.706	0.063	0.024	0.070)	$\times 10^1$	0.1347	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.092	0.053	0.019	0.060)	$\times 10^1$	0.1425	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.514	0.047	0.015	0.051)	$\times 10^1$	0.1490	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.942	0.039	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.322	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.805	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.398	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.981	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.609	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.313	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.091	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.051	0.086	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.384	0.073	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.011	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.836	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.931	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.890	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.733	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.380	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.340	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.545	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.650	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S370: May 24, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.498	0.102	0.051	0.154) $\times 10^1$	0.1175	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(6.988	0.088	0.038	0.112) $\times 10^1$	0.1227	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.336	0.076	0.031	0.087) $\times 10^1$	0.1270	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.630	0.062	0.025	0.070) $\times 10^1$	0.1315	0.0015	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(5.046	0.052	0.020	0.059) $\times 10^1$	0.1397	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.547	0.046	0.016	0.052) $\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.920	0.039	0.013	0.044) $\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.370	0.032	0.011	0.038) $\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.830	0.026	0.009	0.032) $\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.362	0.022	0.008	0.027) $\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.980	0.018	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.632	0.015	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.346	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.098	0.010	0.003	0.013) $\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.111	0.086	0.029	0.105) $\times 10^0$	0.1779	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.380	0.072	0.023	0.086) $\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.985	0.061	0.019	0.070) $\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.949	0.052	0.016	0.058) $\times 10^0$	0.1864	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.880	0.043	0.012	0.046) $\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.886	0.024	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.760	0.013	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.543	0.060	0.027	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1978	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.406	0.027	0.011	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2035	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.210	0.013	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2075	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.391	0.068	0.014	0.062) $\times 10^{-2}$	0.2106	0.0035	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.654	0.035	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2189	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S371: May 25, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.151	0.100	0.054	0.149)	$\times 10^1$	0.1122	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.733	0.086	0.040	0.109)	$\times 10^1$	0.1197	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.329	0.077	0.031	0.087)	$\times 10^1$	0.1289	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.651	0.062	0.026	0.071)	$\times 10^1$	0.1347	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.918	0.052	0.022	0.059)	$\times 10^1$	0.1383	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.468	0.046	0.017	0.051)	$\times 10^1$	0.1483	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.845	0.039	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1534	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.291	0.031	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.813	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.365	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.954	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.593	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.328	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.088	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.003	0.085	0.031	0.105)	$\times 10^0$	0.1789	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.288	0.072	0.025	0.085)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.959	0.061	0.020	0.070)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.916	0.052	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1843	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.953	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.894	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.766	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.465	0.060	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.403	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.560	0.069	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0037	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.571	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2050	0.0048	0.0010	0.0030

TABLE S372: May 26, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.420	0.102	0.052	0.153)	$\times 10^1$	0.1138	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.873	0.085	0.041	0.111)	$\times 10^1$	0.1207	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.399	0.075	0.032	0.088)	$\times 10^1$	0.1292	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.694	0.062	0.027	0.071)	$\times 10^1$	0.1341	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.054	0.052	0.022	0.060)	$\times 10^1$	0.1394	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.490	0.046	0.018	0.052)	$\times 10^1$	0.1473	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.917	0.039	0.015	0.045)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.373	0.031	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.823	0.026	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.342	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.997	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.660	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.350	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.119	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1781	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.147	0.086	0.033	0.107)	$\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.350	0.072	0.027	0.086)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.986	0.061	0.022	0.071)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.828	0.052	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.025	0.044	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1874	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.946	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1882	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.326	0.059	0.030	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1912	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.444	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.249	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.459	0.068	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2143	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.622	0.034	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0051	0.0012	0.0032

TABLE S373: May 27, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.345	0.101	0.054	0.153)	$\times 10^1$	0.1132	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.986	0.087	0.041	0.113)	$\times 10^1$	0.1225	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.456	0.076	0.033	0.089)	$\times 10^1$	0.1295	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.763	0.062	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1357	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.192	0.053	0.023	0.062)	$\times 10^1$	0.1444	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.528	0.046	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1481	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.927	0.039	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.358	0.031	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.817	0.026	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.411	0.021	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(1.976	0.018	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.641	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.354	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.132	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1774	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.011	0.085	0.034	0.106)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.470	0.073	0.028	0.088)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.123	0.062	0.023	0.073)	$\times 10^0$	0.1835	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.875	0.052	0.019	0.058)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.967	0.044	0.015	0.047)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.909	0.024	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.749	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1893	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.521	0.060	0.032	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.353	0.027	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.572	0.069	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.634	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0050	0.0012	0.0032

TABLE S374: May 28, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.298	0.100	0.056	0.152)	$\times 10^1$	0.1119	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.996	0.087	0.041	0.113)	$\times 10^1$	0.1214	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.376	0.076	0.034	0.088)	$\times 10^1$	0.1286	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.744	0.062	0.028	0.072)	$\times 10^1$	0.1335	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.173	0.052	0.024	0.062)	$\times 10^1$	0.1422	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.522	0.046	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1475	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.976	0.039	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.358	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.815	0.026	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.372	0.021	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.992	0.018	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.621	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.357	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.123	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1766	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.259	0.086	0.037	0.109)	$\times 10^0$	0.1790	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.608	0.073	0.030	0.090)	$\times 10^0$	0.1834	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.992	0.061	0.024	0.071)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.954	0.052	0.020	0.059)	$\times 10^0$	0.1840	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.977	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.976	0.025	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1890	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.729	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1879	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.512	0.060	0.034	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.348	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0025	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.538	0.069	0.018	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.657	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0050	0.0012	0.0032

TABLE S375: May 29, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.411	0.102	0.056	0.154)	$\times 10^1$	0.1146	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.784	0.084	0.043	0.111)	$\times 10^1$	0.1183	0.0015	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.417	0.074	0.034	0.089)	$\times 10^1$	0.1285	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.726	0.062	0.029	0.072)	$\times 10^1$	0.1337	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.245	0.053	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1440	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.531	0.046	0.020	0.053)	$\times 10^1$	0.1476	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.024	0.039	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.400	0.031	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.850	0.026	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.349	0.021	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.966	0.017	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.654	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.347	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.124	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.281	0.086	0.038	0.110)	$\times 10^0$	0.1796	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.294	0.072	0.030	0.087)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.080	0.061	0.025	0.073)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.969	0.052	0.020	0.060)	$\times 10^0$	0.1845	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.964	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.872	0.024	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1815	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.756	0.013	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1909	0.0015	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.544	0.060	0.035	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.387	0.027	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0017	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2067	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.494	0.069	0.018	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2145	0.0036	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.673	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0050	0.0013	0.0032

TABLE S376: May 30, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.246	0.100	0.056	0.152)	$\times 10^1$	0.1124	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.863	0.085	0.043	0.112)	$\times 10^1$	0.1203	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.303	0.075	0.035	0.088)	$\times 10^1$	0.1277	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.746	0.062	0.029	0.073)	$\times 10^1$	0.1352	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.161	0.053	0.025	0.062)	$\times 10^1$	0.1426	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.505	0.046	0.020	0.053)	$\times 10^1$	0.1471	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.909	0.039	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.238	0.031	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.793	0.026	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.322	0.021	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.954	0.017	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.621	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.347	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.091	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.088	0.085	0.038	0.108)	$\times 10^0$	0.1785	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.375	0.072	0.031	0.088)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.010	0.061	0.025	0.072)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.908	0.052	0.021	0.059)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.926	0.043	0.017	0.048)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.932	0.024	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.723	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1883	0.0015	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.446	0.059	0.036	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.373	0.027	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0017	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0025	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.401	0.068	0.019	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2084	0.0035	0.0012	0.0030
69.7 – 100.0	(1.663	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0050	0.0013	0.0033

TABLE S377: May 31, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.820	0.095	0.059	0.145)	$\times 10^1$	0.1150	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.251	0.081	0.047	0.105)	$\times 10^1$	0.1181	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.870	0.072	0.037	0.084)	$\times 10^1$	0.1268	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.273	0.060	0.031	0.069)	$\times 10^1$	0.1327	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.759	0.050	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1408	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.084	0.043	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1423	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.598	0.036	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1499	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.155	0.030	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.751	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.266	0.021	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.899	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.543	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.269	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.062	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.804	0.083	0.038	0.105)	$\times 10^0$	0.1789	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.129	0.071	0.031	0.085)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.660	0.059	0.024	0.068)	$\times 10^0$	0.1749	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.799	0.051	0.021	0.058)	$\times 10^0$	0.1853	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.863	0.043	0.017	0.047)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.837	0.024	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0010	0.0026
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.303	0.059	0.035	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.382	0.027	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0017	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0025	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.568	0.069	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.711	0.035	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2264	0.0051	0.0013	0.0033

TABLE S378: June 1, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.626	0.095	0.061	0.142)	$\times 10^1$	0.1121	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.280	0.081	0.046	0.105)	$\times 10^1$	0.1205	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.892	0.071	0.037	0.084)	$\times 10^1$	0.1294	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.139	0.058	0.031	0.067)	$\times 10^1$	0.1314	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.703	0.050	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1399	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.148	0.044	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1467	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.564	0.037	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1496	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.152	0.030	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.675	0.025	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.236	0.021	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.883	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.558	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.309	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.048	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(8.724	0.083	0.037	0.104)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.155	0.071	0.031	0.086)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.904	0.060	0.025	0.071)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.829	0.051	0.021	0.058)	$\times 10^0$	0.1838	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.890	0.043	0.017	0.047)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.882	0.024	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0015	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.425	0.059	0.036	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.365	0.027	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.254	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2145	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.475	0.068	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0035	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.645	0.034	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0050	0.0013	0.0032

TABLE S379: June 2, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.723	0.095	0.059	0.143)	$\times 10^1$	0.1115	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.481	0.082	0.045	0.108)	$\times 10^1$	0.1235	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.940	0.072	0.037	0.084)	$\times 10^1$	0.1284	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.477	0.060	0.030	0.070)	$\times 10^1$	0.1370	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.746	0.049	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.241	0.044	0.020	0.050)	$\times 10^1$	0.1475	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.628	0.036	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.185	0.030	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.698	0.025	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.275	0.021	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.913	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.568	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.286	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.066	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.722	0.083	0.037	0.104)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.258	0.071	0.031	0.087)	$\times 10^0$	0.1807	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.910	0.060	0.025	0.071)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.721	0.051	0.020	0.057)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.834	0.043	0.016	0.046)	$\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.840	0.024	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1827	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.013	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.329	0.059	0.035	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.335	0.026	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2142	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.645	0.070	0.020	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.654	0.034	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0049	0.0012	0.0032

TABLE S380: June 3, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.786	0.099	0.059	0.145)	$\times 10^1$	0.1146	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.370	0.086	0.046	0.106)	$\times 10^1$	0.1210	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.834	0.075	0.037	0.083)	$\times 10^1$	0.1277	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.273	0.062	0.030	0.068)	$\times 10^1$	0.1357	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.649	0.052	0.025	0.057)	$\times 10^1$	0.1385	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.176	0.046	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1475	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.623	0.038	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.117	0.031	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1561	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.646	0.026	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1596	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.238	0.021	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1630	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.877	0.018	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.545	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.282	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1702	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.063	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.627	0.085	0.036	0.102)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.179	0.073	0.030	0.085)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.891	0.062	0.024	0.070)	$\times 10^0$	0.1840	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.816	0.052	0.020	0.058)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.879	0.044	0.016	0.047)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.833	0.025	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.350	0.060	0.035	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.345	0.027	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.422	0.069	0.018	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2111	0.0036	0.0011	0.0030
69.7 – 100.0	(1.683	0.035	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0051	0.0012	0.0032

TABLE S381: June 4, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.622	0.094	0.058	0.141) $\times 10^1$	0.1109	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.300	0.081	0.045	0.105) $\times 10^1$	0.1187	0.0016	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.952	0.071	0.036	0.084) $\times 10^1$	0.1279	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.474	0.060	0.029	0.070) $\times 10^1$	0.1381	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.828	0.050	0.024	0.059) $\times 10^1$	0.1420	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.269	0.044	0.019	0.050) $\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.673	0.037	0.016	0.043) $\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.103	0.030	0.013	0.036) $\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.704	0.025	0.011	0.031) $\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.243	0.021	0.009	0.026) $\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.908	0.017	0.008	0.022) $\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.595	0.014	0.006	0.019) $\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.311	0.012	0.005	0.015) $\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.076	0.010	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.838	0.084	0.035	0.104) $\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.225	0.071	0.029	0.086) $\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.812	0.060	0.023	0.069) $\times 10^0$	0.1763	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.869	0.052	0.019	0.058) $\times 10^0$	0.1842	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.899	0.043	0.016	0.047) $\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.876	0.024	0.011	0.035) $\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.007	0.021) $\times 10^0$	0.1908	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.253	0.059	0.033	0.104) $\times 10^{-1}$	0.1915	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.385	0.027	0.013	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.005	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2111	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.580	0.069	0.018	0.066) $\times 10^{-2}$	0.2214	0.0037	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.671	0.035	0.007	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2183	0.0050	0.0011	0.0031

TABLE S382: June 5, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.411	0.093	0.059	0.138)	$\times 10^1$	0.1110	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.254	0.080	0.044	0.104)	$\times 10^1$	0.1199	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.701	0.070	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1251	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.359	0.060	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1356	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.893	0.051	0.023	0.059)	$\times 10^1$	0.1462	0.0016	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(4.191	0.044	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1461	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.621	0.037	0.015	0.042)	$\times 10^1$	0.1499	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.112	0.030	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.657	0.025	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.279	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.887	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.574	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.315	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.097	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1778	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(8.996	0.085	0.034	0.106)	$\times 10^0$	0.1786	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.292	0.071	0.028	0.086)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.845	0.060	0.022	0.069)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.873	0.052	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1840	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.865	0.043	0.015	0.046)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.882	0.024	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.749	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.388	0.060	0.032	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.390	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.606	0.070	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0037	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.653	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0049	0.0010	0.0031

TABLE S383: June 6, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.479	0.097	0.058	0.139)	$\times 10^1$	0.1132	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.028	0.083	0.045	0.101)	$\times 10^1$	0.1180	0.0017	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.717	0.074	0.035	0.081)	$\times 10^1$	0.1285	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.246	0.061	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1354	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.711	0.051	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1427	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.174	0.045	0.018	0.049)	$\times 10^1$	0.1482	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.584	0.037	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1506	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.169	0.031	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.686	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.226	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.918	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.561	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.307	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.079	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.913	0.084	0.032	0.104)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.223	0.071	0.026	0.085)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.930	0.061	0.021	0.070)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.880	0.052	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1856	0.0021	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.939	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.899	0.024	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.743	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.259	0.059	0.029	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1926	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.382	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.482	0.069	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.675	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0050	0.0010	0.0032

TABLE S384: June 7, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.242	0.091	0.059	0.135)	$\times 10^1$	0.1092	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.048	0.079	0.043	0.101)	$\times 10^1$	0.1172	0.0016	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.558	0.069	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1237	0.0016	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.275	0.058	0.027	0.067)	$\times 10^1$	0.1352	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.708	0.049	0.022	0.057)	$\times 10^1$	0.1402	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.224	0.044	0.017	0.049)	$\times 10^1$	0.1488	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.660	0.037	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.070	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.648	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.259	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.893	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.594	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.319	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.077	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.998	0.085	0.030	0.104)	$\times 10^0$	0.1802	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.207	0.071	0.024	0.084)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.898	0.060	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.851	0.052	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1844	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.935	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.879	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.737	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.493	0.060	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.357	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.582	0.070	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.603	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2121	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S385: June 8, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.387	0.093	0.057	0.137)	$\times 10^1$	0.1113	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.132	0.080	0.043	0.102)	$\times 10^1$	0.1194	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.807	0.072	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1295	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.221	0.060	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1336	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.826	0.052	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1446	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.184	0.045	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1471	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.637	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1514	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.124	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.670	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.296	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.909	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.573	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.307	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.068	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.854	0.085	0.028	0.102)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.341	0.072	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1810	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.953	0.061	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.791	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.990	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1865	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.897	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.727	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.453	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.404	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.600	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.710	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2284	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S386: June 9, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.407	0.089	0.057	0.137)	$\times 10^1$	0.1116	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.044	0.077	0.043	0.101)	$\times 10^1$	0.1181	0.0016	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.792	0.070	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1291	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.333	0.058	0.027	0.067)	$\times 10^1$	0.1377	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.747	0.049	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1424	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.089	0.042	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1439	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.673	0.036	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.196	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.710	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.264	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.896	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.582	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.307	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.094	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1779	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.750	0.083	0.028	0.101)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.192	0.071	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.867	0.060	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.691	0.051	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1779	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.891	0.043	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.883	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.762	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1934	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.516	0.060	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.327	0.026	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.782	0.071	0.015	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2281	0.0037	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.663	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0049	0.0009	0.0031

TABLE S387: June 10, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.672	0.096	0.056	0.141)	$\times 10^1$	0.1138	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.261	0.082	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1198	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.755	0.072	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1258	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.346	0.060	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1349	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.738	0.050	0.022	0.057)	$\times 10^1$	0.1390	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.343	0.045	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1513	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.745	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.132	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.720	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.297	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.927	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.571	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.295	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.094	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.666	0.083	0.028	0.100)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.278	0.071	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1815	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.818	0.060	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.847	0.051	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1843	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.916	0.043	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.883	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1885	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.446	0.060	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.364	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.530	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.671	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S388: June 11, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.410	0.090	0.058	0.137)	$\times 10^1$	0.1082	0.0016	0.0010	0.0027
1.92 – 2.15	(6.313	0.079	0.042	0.104)	$\times 10^1$	0.1204	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.854	0.070	0.033	0.082)	$\times 10^1$	0.1270	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.288	0.058	0.027	0.067)	$\times 10^1$	0.1333	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.835	0.050	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1419	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.317	0.044	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.696	0.037	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.137	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.716	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.293	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.942	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.623	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.310	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.078	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.997	0.087	0.029	0.104)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.200	0.073	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.934	0.062	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.800	0.053	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.899	0.045	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.935	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1904	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.404	0.061	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.310	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.580	0.071	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.604	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S389: June 12, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.764	0.097	0.056	0.143)	$\times 10^1$	0.1114	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.598	0.085	0.041	0.108)	$\times 10^1$	0.1216	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(5.975	0.074	0.033	0.083)	$\times 10^1$	0.1259	0.0016	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.392	0.060	0.026	0.068)	$\times 10^1$	0.1319	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.841	0.050	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1381	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.409	0.045	0.017	0.051)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.788	0.038	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.254	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.759	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.358	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.929	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.637	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.343	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.089	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.928	0.085	0.029	0.103)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.330	0.072	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1803	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.933	0.061	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.845	0.052	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.994	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.876	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1889	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.597	0.060	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.431	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0017	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.623	0.070	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0037	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.663	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0050	0.0010	0.0032

TABLE S390: June 13, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.043	0.099	0.054	0.147)	$\times 10^1$	0.1130	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.770	0.085	0.040	0.109)	$\times 10^1$	0.1226	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.135	0.074	0.032	0.085)	$\times 10^1$	0.1267	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.680	0.062	0.025	0.071)	$\times 10^1$	0.1361	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.013	0.052	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1416	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.476	0.046	0.017	0.051)	$\times 10^1$	0.1487	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.798	0.038	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.332	0.031	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.799	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.369	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.981	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.654	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.369	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.120	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1772	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.015	0.085	0.030	0.104)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.430	0.072	0.024	0.086)	$\times 10^0$	0.1809	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.858	0.060	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.835	0.051	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.923	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.940	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.744	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.434	0.060	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.419	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.389	0.068	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.686	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2246	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S391: June 14, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.142	0.098	0.055	0.149)	$\times 10^1$	0.1147	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.508	0.081	0.041	0.106)	$\times 10^1$	0.1177	0.0016	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(6.119	0.072	0.032	0.084)	$\times 10^1$	0.1265	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.477	0.059	0.026	0.069)	$\times 10^1$	0.1315	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.037	0.051	0.021	0.060)	$\times 10^1$	0.1407	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.513	0.046	0.017	0.052)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.843	0.038	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.358	0.031	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.810	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.353	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.982	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.626	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.348	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.122	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1772	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.098	0.085	0.030	0.105)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.280	0.071	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.962	0.060	0.020	0.070)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.766	0.051	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.943	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.949	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.753	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1913	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.482	0.060	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.405	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2160	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.580	0.070	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0037	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.667	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0050	0.0012	0.0032

TABLE S392: June 15, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.043	0.096	0.054	0.147)	$\times 10^1$	0.1115	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.608	0.083	0.040	0.107)	$\times 10^1$	0.1179	0.0016	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(6.250	0.074	0.031	0.086)	$\times 10^1$	0.1280	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.689	0.062	0.025	0.071)	$\times 10^1$	0.1343	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.166	0.052	0.021	0.061)	$\times 10^1$	0.1435	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.496	0.045	0.017	0.051)	$\times 10^1$	0.1475	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.891	0.038	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.366	0.031	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.815	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.375	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.014	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.624	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.350	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.107	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.262	0.086	0.031	0.107)	$\times 10^0$	0.1806	0.0018	0.0009	0.0026
7.76 – 8.48	(7.372	0.072	0.024	0.086)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.116	0.062	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1839	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.977	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1844	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.941	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.936	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1883	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.762	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1921	0.0015	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.419	0.059	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.386	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.484	0.068	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.672	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0051	0.0013	0.0033

TABLE S393: June 16, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.077	0.096	0.054	0.148)	$\times 10^1$	0.1143	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.677	0.082	0.040	0.108)	$\times 10^1$	0.1209	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.122	0.071	0.032	0.084)	$\times 10^1$	0.1257	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.501	0.059	0.026	0.069)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.034	0.051	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1422	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.380	0.044	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1458	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.854	0.038	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.321	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.790	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.362	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.971	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.640	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0009	0.0025
5.90 – 6.47	(1.336	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.101	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.004	0.084	0.030	0.104)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.371	0.072	0.024	0.086)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.968	0.061	0.020	0.070)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.821	0.051	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.979	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.923	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1884	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.718	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1885	0.0015	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.381	0.060	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.360	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.207	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0025	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.422	0.068	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0036	0.0013	0.0031
69.7 – 100.0	(1.618	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0050	0.0013	0.0032

TABLE S394: June 17, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.307	0.092	0.058	0.136)	$\times 10^1$	0.1106	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(6.016	0.078	0.044	0.101)	$\times 10^1$	0.1206	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.676	0.070	0.034	0.080)	$\times 10^1$	0.1313	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.074	0.057	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1346	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.536	0.048	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1416	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.065	0.043	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1494	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.468	0.036	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.010	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.626	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.169	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.831	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.526	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.260	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.025	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.391	0.082	0.027	0.097)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.985	0.070	0.023	0.081)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.641	0.059	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.672	0.051	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.799	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.803	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1868	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.658	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1881	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.216	0.059	0.027	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.326	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2139	0.0026	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.571	0.069	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.643	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0050	0.0015	0.0033

TABLE S395: June 18, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.910	0.118	0.061	0.130)	$\times 10^1$	0.1088	0.0023	0.0013	0.0028
1.92 – 2.15	(5.567	0.101	0.046	0.096)	$\times 10^1$	0.1141	0.0022	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.366	0.091	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1254	0.0022	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.779	0.075	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1290	0.0021	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.332	0.062	0.023	0.053)	$\times 10^1$	0.1364	0.0021	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.948	0.055	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1449	0.0022	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.490	0.047	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1522	0.0022	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.944	0.038	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1530	0.0021	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.569	0.031	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1597	0.0021	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.160	0.025	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1628	0.0020	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.834	0.021	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1670	0.0020	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.493	0.017	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1664	0.0020	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.246	0.014	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1686	0.0021	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(1.039	0.012	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1730	0.0021	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.715	0.100	0.028	0.101)	$\times 10^0$	0.1774	0.0022	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.119	0.085	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1798	0.0023	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.756	0.071	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1800	0.0024	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.807	0.061	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1860	0.0026	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.795	0.051	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1838	0.0027	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.794	0.028	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1844	0.0020	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.714	0.015	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0019	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.332	0.070	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0018	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.326	0.031	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0020	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.210	0.016	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0030	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.445	0.081	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2121	0.0042	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.680	0.041	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0060	0.0016	0.0034

TABLE S396: June 19, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.373	0.137	0.058	0.137)	$\times 10^1$	0.1073	0.0024	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.215	0.119	0.043	0.103)	$\times 10^1$	0.1163	0.0023	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.952	0.107	0.033	0.083)	$\times 10^1$	0.1276	0.0024	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.491	0.091	0.026	0.069)	$\times 10^1$	0.1379	0.0024	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.763	0.075	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1396	0.0023	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(4.248	0.066	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1474	0.0024	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.625	0.054	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1498	0.0024	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.254	0.043	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1595	0.0023	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.713	0.034	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1617	0.0022	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.249	0.028	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1609	0.0022	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.868	0.022	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1634	0.0021	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.590	0.019	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1700	0.0022	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.287	0.016	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1695	0.0022	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.065	0.013	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1716	0.0022	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.612	0.105	0.027	0.100)	$\times 10^0$	0.1720	0.0023	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.238	0.090	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1797	0.0024	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.879	0.076	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1806	0.0025	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.872	0.065	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1856	0.0027	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.879	0.054	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1814	0.0027	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.899	0.030	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1879	0.0021	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.713	0.016	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1888	0.0019	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.398	0.073	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0019	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.320	0.032	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0021	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.260	0.017	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2180	0.0032	0.0015	0.0033
48.5 – 69.7	(4.430	0.083	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0043	0.0015	0.0032
69.7 – 100.0	(1.663	0.042	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0062	0.0017	0.0035

TABLE S397: June 20, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.877	0.096	0.055	0.144)	$\times 10^1$	0.1138	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.399	0.081	0.042	0.105)	$\times 10^1$	0.1187	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(6.230	0.073	0.031	0.085)	$\times 10^1$	0.1334	0.0017	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(5.436	0.059	0.026	0.068)	$\times 10^1$	0.1343	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.825	0.050	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.296	0.044	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1478	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.741	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.191	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.681	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.307	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.904	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.595	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.317	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.094	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.012	0.085	0.028	0.104)	$\times 10^0$	0.1791	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.234	0.072	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.935	0.061	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.807	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.989	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1869	0.0022	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.896	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.725	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.344	0.060	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1932	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.356	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.509	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0036	0.0016	0.0033
69.7 – 100.0	(1.607	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2094	0.0049	0.0016	0.0033

TABLE S398: June 21, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.920	0.097	0.055	0.145)	$\times 10^1$	0.1137	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.367	0.082	0.043	0.105)	$\times 10^1$	0.1178	0.0016	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.957	0.073	0.033	0.083)	$\times 10^1$	0.1268	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.441	0.061	0.027	0.069)	$\times 10^1$	0.1340	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.895	0.051	0.022	0.058)	$\times 10^1$	0.1412	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.320	0.045	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1478	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.784	0.038	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.189	0.031	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.781	0.026	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.294	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.947	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.587	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.326	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.100	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.008	0.086	0.030	0.105)	$\times 10^0$	0.1797	0.0018	0.0012	0.0027
7.76 – 8.48	(7.396	0.073	0.025	0.086)	$\times 10^0$	0.1820	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.968	0.061	0.020	0.070)	$\times 10^0$	0.1832	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.723	0.051	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.914	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.830	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1835	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.732	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.464	0.060	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0015	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.367	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0017	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.207	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2081	0.0025	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.527	0.069	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0036	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.693	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2265	0.0051	0.0019	0.0036

TABLE S399: June 22, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.867	0.096	0.055	0.145)	$\times 10^1$	0.1128	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(6.496	0.083	0.043	0.107)	$\times 10^1$	0.1213	0.0016	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(6.040	0.073	0.034	0.084)	$\times 10^1$	0.1297	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.511	0.062	0.027	0.070)	$\times 10^1$	0.1357	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.898	0.051	0.022	0.059)	$\times 10^1$	0.1418	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.343	0.045	0.018	0.050)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.752	0.038	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(3.227	0.031	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.761	0.026	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.275	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.935	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.588	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.287	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.083	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.929	0.085	0.032	0.104)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0012	0.0027
7.76 – 8.48	(7.388	0.073	0.026	0.087)	$\times 10^0$	0.1823	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.933	0.061	0.021	0.070)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.875	0.052	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1848	0.0021	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.942	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.874	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.698	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1868	0.0015	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.489	0.060	0.030	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.360	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0017	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0025	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.404	0.068	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2109	0.0036	0.0017	0.0033
69.7 – 100.0	(1.701	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2253	0.0051	0.0019	0.0036

TABLE S400: June 23, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.924	0.096	0.056	0.146)	$\times 10^1$	0.1130	0.0016	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(6.657	0.083	0.042	0.109)	$\times 10^1$	0.1228	0.0016	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(6.106	0.072	0.034	0.085)	$\times 10^1$	0.1284	0.0016	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.583	0.060	0.028	0.071)	$\times 10^1$	0.1363	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.885	0.050	0.023	0.059)	$\times 10^1$	0.1398	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.349	0.044	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1474	0.0016	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.776	0.038	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(3.267	0.030	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.750	0.025	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.326	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.954	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.618	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.318	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.102	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.733	0.083	0.033	0.102)	$\times 10^0$	0.1726	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.382	0.072	0.028	0.087)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.857	0.060	0.022	0.069)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.837	0.051	0.018	0.057)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.947	0.044	0.015	0.047)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.928	0.024	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1880	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.715	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1887	0.0015	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.506	0.060	0.032	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.365	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0017	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0026	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.539	0.069	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0036	0.0018	0.0035
69.7 – 100.0	(1.681	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2240	0.0051	0.0020	0.0036

TABLE S401: June 24, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.852	0.095	0.058	0.145)	$\times 10^1$	0.1102	0.0016	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(6.557	0.082	0.043	0.108)	$\times 10^1$	0.1193	0.0016	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(6.176	0.073	0.034	0.086)	$\times 10^1$	0.1278	0.0016	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.550	0.060	0.028	0.070)	$\times 10^1$	0.1335	0.0015	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(5.045	0.051	0.023	0.061)	$\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.546	0.046	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(3.908	0.038	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.270	0.031	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.811	0.026	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.364	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.992	0.018	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0012	0.0026
5.37 – 5.90	(1.624	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.324	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.119	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0013	0.0027
7.09 – 7.76	(9.186	0.086	0.036	0.108)	$\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.513	0.073	0.029	0.089)	$\times 10^0$	0.1815	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(6.069	0.062	0.024	0.072)	$\times 10^0$	0.1827	0.0020	0.0013	0.0028
9.26 – 10.1	(4.921	0.052	0.019	0.059)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.942	0.044	0.015	0.047)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.885	0.024	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.725	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1872	0.0015	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.523	0.060	0.033	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.416	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0017	0.0016	0.0031
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0025	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.604	0.070	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0037	0.0019	0.0035
69.7 – 100.0	(1.693	0.035	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0050	0.0020	0.0036

TABLE S402: June 25, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.158	0.099	0.056	0.150)	$\times 10^1$	0.1134	0.0016	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.654	0.085	0.043	0.109)	$\times 10^1$	0.1185	0.0016	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(6.236	0.075	0.035	0.087)	$\times 10^1$	0.1279	0.0016	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.711	0.063	0.028	0.072)	$\times 10^1$	0.1368	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(5.012	0.052	0.024	0.060)	$\times 10^1$	0.1411	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.472	0.046	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1479	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(3.856	0.038	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.269	0.031	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.785	0.026	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.370	0.022	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.020	0.018	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.623	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.357	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.091	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.978	0.085	0.036	0.106)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.377	0.073	0.029	0.087)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.994	0.061	0.024	0.071)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.833	0.052	0.019	0.058)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.956	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.911	0.025	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.745	0.013	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.471	0.060	0.034	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.434	0.027	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0018	0.0016	0.0032
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0026	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.585	0.070	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0037	0.0019	0.0035
69.7 – 100.0	(1.607	0.034	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2083	0.0048	0.0019	0.0034

TABLE S403: June 26, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.206	0.097	0.055	0.151)	$\times 10^1$	0.1153	0.0016	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(6.745	0.083	0.043	0.110)	$\times 10^1$	0.1210	0.0016	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(6.267	0.073	0.035	0.087)	$\times 10^1$	0.1280	0.0016	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.678	0.060	0.029	0.072)	$\times 10^1$	0.1348	0.0015	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(5.199	0.051	0.024	0.062)	$\times 10^1$	0.1458	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(4.422	0.045	0.020	0.052)	$\times 10^1$	0.1460	0.0016	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.911	0.038	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.289	0.030	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1558	0.0015	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.853	0.026	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.367	0.021	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.989	0.017	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.644	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1706	0.0016	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.366	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.103	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(9.141	0.085	0.037	0.108)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.338	0.071	0.030	0.087)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.991	0.061	0.024	0.071)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.888	0.052	0.020	0.059)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.929	0.044	0.016	0.047)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.920	0.024	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.743	0.013	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.578	0.060	0.035	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.380	0.027	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0017	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0025	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.432	0.068	0.018	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0036	0.0018	0.0034
69.7 – 100.0	(1.643	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0049	0.0019	0.0034

TABLE S404: June 27, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.035	0.094	0.057	0.148)	$\times 10^1$	0.1128	0.0016	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(6.555	0.081	0.044	0.108)	$\times 10^1$	0.1195	0.0015	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(6.212	0.072	0.035	0.087)	$\times 10^1$	0.1290	0.0016	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.604	0.059	0.029	0.071)	$\times 10^1$	0.1353	0.0015	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.925	0.050	0.024	0.060)	$\times 10^1$	0.1396	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.433	0.045	0.020	0.052)	$\times 10^1$	0.1482	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(3.787	0.037	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(3.244	0.030	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1533	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.797	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.356	0.021	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.004	0.018	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0012	0.0026
5.37 – 5.90	(1.599	0.014	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.358	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.087	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.023	0.085	0.037	0.107)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.318	0.072	0.030	0.087)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.943	0.061	0.024	0.071)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.814	0.052	0.019	0.058)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.881	0.044	0.016	0.047)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0013	0.0027
11.0 – 13.0	(2.908	0.024	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.717	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1875	0.0015	0.0014	0.0028
16.6 – 22.8	(8.394	0.060	0.034	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1931	0.0015	0.0014	0.0029
22.8 – 33.5	(3.378	0.027	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0025	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.540	0.070	0.018	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0036	0.0018	0.0035
69.7 – 100.0	(1.669	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0051	0.0019	0.0036

TABLE S405: June 28, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.667	0.091	0.058	0.142)	$\times 10^1$	0.1084	0.0016	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(6.788	0.082	0.042	0.111)	$\times 10^1$	0.1244	0.0016	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(6.143	0.072	0.035	0.086)	$\times 10^1$	0.1280	0.0016	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.540	0.060	0.029	0.071)	$\times 10^1$	0.1345	0.0015	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.951	0.050	0.024	0.060)	$\times 10^1$	0.1399	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.454	0.044	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1494	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(3.808	0.037	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(3.291	0.031	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.816	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.394	0.021	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.976	0.017	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.629	0.014	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.316	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.112	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.175	0.085	0.037	0.108)	$\times 10^0$	0.1790	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.512	0.072	0.030	0.089)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(6.067	0.061	0.024	0.072)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.849	0.051	0.019	0.058)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.908	0.043	0.016	0.047)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0013	0.0027
11.0 – 13.0	(2.885	0.024	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.738	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0015	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.458	0.060	0.034	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.384	0.027	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.513	0.069	0.018	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0036	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.727	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2271	0.0051	0.0019	0.0036

TABLE S406: June 29, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.049	0.100	0.056	0.148)	$\times 10^1$	0.1155	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.650	0.085	0.043	0.109)	$\times 10^1$	0.1203	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(6.129	0.074	0.035	0.086)	$\times 10^1$	0.1264	0.0016	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(5.618	0.061	0.028	0.071)	$\times 10^1$	0.1348	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(5.027	0.052	0.024	0.060)	$\times 10^1$	0.1419	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.407	0.046	0.019	0.051)	$\times 10^1$	0.1460	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.827	0.039	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(3.330	0.031	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.808	0.026	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.424	0.022	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.980	0.018	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.631	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.346	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.113	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.982	0.085	0.036	0.106)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.223	0.072	0.029	0.086)	$\times 10^0$	0.1739	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.089	0.062	0.024	0.072)	$\times 10^0$	0.1823	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.858	0.052	0.019	0.058)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.963	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.949	0.025	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.749	0.013	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.492	0.060	0.033	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.341	0.027	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0017	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0025	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.489	0.069	0.018	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0036	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.726	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2261	0.0051	0.0018	0.0036

TABLE S407: June 30, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.915	0.099	0.056	0.146)	$\times 10^1$	0.1120	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.642	0.085	0.042	0.109)	$\times 10^1$	0.1207	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(6.234	0.074	0.034	0.087)	$\times 10^1$	0.1304	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.544	0.061	0.028	0.070)	$\times 10^1$	0.1349	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(5.033	0.052	0.023	0.060)	$\times 10^1$	0.1435	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.419	0.046	0.019	0.051)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.807	0.038	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.255	0.031	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.743	0.026	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.360	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.936	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.623	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.354	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.092	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.986	0.086	0.035	0.106)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.295	0.073	0.028	0.086)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.924	0.061	0.023	0.070)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.956	0.053	0.019	0.059)	$\times 10^0$	0.1869	0.0022	0.0012	0.0028
10.1 – 11.0	(4.013	0.045	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1876	0.0023	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.964	0.025	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1896	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.751	0.013	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.449	0.060	0.032	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.340	0.027	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0017	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.529	0.070	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0037	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.677	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2249	0.0052	0.0017	0.0035

TABLE S408: July 1, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.736	0.094	0.057	0.143)	$\times 10^1$	0.1104	0.0016	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.598	0.083	0.042	0.108)	$\times 10^1$	0.1213	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(6.211	0.074	0.033	0.086)	$\times 10^1$	0.1309	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.541	0.061	0.028	0.070)	$\times 10^1$	0.1352	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.969	0.051	0.023	0.060)	$\times 10^1$	0.1412	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.417	0.045	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1479	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.818	0.038	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.300	0.031	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.747	0.026	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.333	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.967	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.625	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.344	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.092	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.119	0.088	0.034	0.107)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.195	0.073	0.027	0.085)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.987	0.063	0.022	0.071)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.850	0.053	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.020	0.045	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1870	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.895	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.537	0.061	0.032	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.378	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0026	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.551	0.072	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.687	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0053	0.0016	0.0034

TABLE S409: July 2, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.140	0.099	0.054	0.149)	$\times 10^1$	0.1161	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.464	0.082	0.042	0.106)	$\times 10^1$	0.1184	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(6.243	0.074	0.033	0.086)	$\times 10^1$	0.1301	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.665	0.062	0.027	0.071)	$\times 10^1$	0.1371	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.085	0.052	0.022	0.060)	$\times 10^1$	0.1440	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.344	0.045	0.018	0.050)	$\times 10^1$	0.1448	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.839	0.038	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.354	0.031	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.818	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.336	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.941	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.624	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.342	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.108	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.016	0.086	0.032	0.105)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.489	0.074	0.027	0.088)	$\times 10^0$	0.1805	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.024	0.062	0.021	0.071)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.826	0.052	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.907	0.044	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.848	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.343	0.061	0.030	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.348	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.494	0.070	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0037	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.726	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2271	0.0052	0.0016	0.0035

TABLE S410: July 3, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.801	0.098	0.056	0.143)	$\times 10^1$	0.1109	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.612	0.084	0.041	0.108)	$\times 10^1$	0.1209	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.042	0.073	0.033	0.084)	$\times 10^1$	0.1263	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.517	0.060	0.027	0.069)	$\times 10^1$	0.1348	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.955	0.051	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1426	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.417	0.045	0.017	0.051)	$\times 10^1$	0.1475	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.763	0.037	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(3.304	0.031	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.801	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.368	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.967	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.637	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.369	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.098	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.066	0.085	0.031	0.105)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.313	0.072	0.025	0.085)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.027	0.061	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1829	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.831	0.052	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.953	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1861	0.0022	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.919	0.024	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1902	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.709	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.455	0.060	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.277	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0017	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.659	0.071	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.695	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0051	0.0014	0.0033

TABLE S411: July 4, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.598	0.091	0.056	0.140)	$\times 10^1$	0.1110	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.415	0.080	0.042	0.105)	$\times 10^1$	0.1216	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.030	0.072	0.033	0.084)	$\times 10^1$	0.1300	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.447	0.059	0.026	0.068)	$\times 10^1$	0.1367	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.812	0.049	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1416	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.370	0.044	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.655	0.036	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1487	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.205	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.736	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.308	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.937	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.599	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.301	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.080	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(8.992	0.084	0.029	0.104)	$\times 10^0$	0.1796	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.327	0.071	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1819	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.913	0.060	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.786	0.051	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.887	0.043	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.886	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1886	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.697	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1887	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.370	0.059	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.358	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.442	0.068	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2128	0.0036	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.638	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0050	0.0013	0.0032

TABLE S412: July 5, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.395	0.093	0.058	0.137)	$\times 10^1$	0.1118	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.002	0.077	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1174	0.0016	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.660	0.068	0.033	0.079)	$\times 10^1$	0.1270	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.225	0.057	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1355	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.691	0.048	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1420	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.199	0.043	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.650	0.036	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.078	0.029	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.588	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.232	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.835	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.524	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.288	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.039	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.473	0.081	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(6.991	0.069	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.727	0.059	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.570	0.050	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1784	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.783	0.042	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.756	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1835	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.697	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.231	0.059	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.276	0.026	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.445	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.657	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2122	0.0048	0.0011	0.0031

TABLE S413: July 6, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.591	0.094	0.056	0.140)	$\times 10^1$	0.1134	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.239	0.081	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1210	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.809	0.072	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1272	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.246	0.059	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1354	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.777	0.051	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1440	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.212	0.045	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1484	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.664	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1551	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.069	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.588	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.218	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.834	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.547	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.260	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.048	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.544	0.083	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.046	0.070	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.683	0.059	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.717	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.762	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.748	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1831	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.674	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.246	0.059	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.355	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.213	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.246	0.067	0.013	0.060)	$\times 10^{-2}$	0.2051	0.0035	0.0009	0.0029
69.7 – 100.0	(1.674	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0050	0.0011	0.0032

TABLE S414: July 7, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.578	0.093	0.020	0.129)	$\times 10^1$	0.1143	0.0017	0.0005	0.0027
1.92 – 2.15	(6.163	0.081	0.018	0.095)	$\times 10^1$	0.1207	0.0017	0.0005	0.0024
2.15 – 2.40	(5.692	0.071	0.017	0.075)	$\times 10^1$	0.1272	0.0017	0.0005	0.0022
2.40 – 2.67	(5.285	0.058	0.016	0.063)	$\times 10^1$	0.1357	0.0016	0.0005	0.0022
2.67 – 2.97	(4.672	0.048	0.014	0.054)	$\times 10^1$	0.1419	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.108	0.042	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1456	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.568	0.036	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.058	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.631	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.226	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.825	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.555	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.262	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.058	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.647	0.083	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.173	0.071	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1813	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.700	0.059	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.660	0.050	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.800	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.803	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.683	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.263	0.059	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.286	0.026	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.621	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.617	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0049	0.0010	0.0030

TABLE S415: July 8, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.961	0.043	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1440	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.455	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1490	0.0017	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(3.037	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.632	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.202	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.851	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.556	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.265	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.042	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.573	0.082	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.089	0.070	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1815	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.659	0.059	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.625	0.050	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.744	0.042	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.822	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1873	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.702	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.267	0.059	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.370	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.213	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.500	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.726	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2248	0.0050	0.0009	0.0032

TABLE S416: July 9, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.201	0.047	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1519	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.646	0.039	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1565	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.068	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1569	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.574	0.026	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1588	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.190	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.812	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.522	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1699	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.263	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.042	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1761	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.430	0.085	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.876	0.072	0.021	0.079)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.632	0.061	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.648	0.052	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.841	0.045	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1896	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.772	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1869	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.672	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.188	0.060	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.270	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2167	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.552	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2240	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.613	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S417: July 10, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.271	0.046	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.670	0.038	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.180	0.032	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1571	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.656	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.228	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.835	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.551	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.293	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.050	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.628	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.094	0.071	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.691	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.707	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.790	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.775	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.699	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.244	0.059	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.342	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2145	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.424	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2112	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.615	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2084	0.0048	0.0008	0.0029

TABLE S418: July 11, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.677	0.098	0.056	0.141)	$\times 10^1$	0.1138	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.240	0.083	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1196	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.876	0.073	0.033	0.082)	$\times 10^1$	0.1290	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.358	0.061	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1367	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.837	0.051	0.020	0.057)	$\times 10^1$	0.1447	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.169	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1465	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.700	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.167	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.709	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.264	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.847	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.560	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.288	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.075	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1768	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.738	0.085	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.133	0.072	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.824	0.061	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.808	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.898	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1876	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.828	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.702	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.545	0.061	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.394	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.537	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.597	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2104	0.0049	0.0008	0.0030

TABLE S419: July 12, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.538	0.095	0.057	0.139)	$\times 10^1$	0.1118	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.210	0.081	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1192	0.0016	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.688	0.071	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1250	0.0016	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.347	0.060	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1359	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.776	0.051	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1430	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.155	0.045	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1459	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.595	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.165	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.674	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.232	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.867	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.584	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.296	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.061	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.893	0.084	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1801	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.121	0.071	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.833	0.060	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.798	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1859	0.0021	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.865	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.868	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.711	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.489	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.347	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.201	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.518	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.739	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2303	0.0052	0.0009	0.0033

TABLE S420: July 13, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.564	0.093	0.056	0.139)	$\times 10^1$	0.1109	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.351	0.083	0.041	0.104)	$\times 10^1$	0.1203	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(5.942	0.074	0.033	0.083)	$\times 10^1$	0.1297	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.352	0.060	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1354	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.777	0.050	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1427	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.140	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1450	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.661	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.180	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.724	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.271	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.892	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.539	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1656	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.280	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.061	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.591	0.083	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.174	0.071	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.856	0.060	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.750	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1836	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.950	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1879	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.864	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.703	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.460	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.363	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.488	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.658	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S421: July 14, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.590	0.094	0.057	0.140)	$\times 10^1$	0.1111	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.314	0.081	0.042	0.104)	$\times 10^1$	0.1211	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.895	0.072	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1287	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.244	0.059	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1329	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.798	0.050	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1434	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.164	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1467	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.665	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.133	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.626	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.240	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.861	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.576	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.308	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.066	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.666	0.083	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.957	0.070	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1742	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.775	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.756	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.907	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.876	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.289	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.326	0.026	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.209	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2079	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.690	0.070	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0037	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.684	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S422: July 15, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.031	0.089	0.060	0.115)	$\times 10^1$	0.1079	0.0020	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(4.946	0.078	0.047	0.088)	$\times 10^1$	0.1185	0.0020	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.644	0.068	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1256	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.415	0.058	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1378	0.0019	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.743	0.047	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1358	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.368	0.042	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1411	0.0019	0.0008	0.0021
3.29 – 3.64	(2.974	0.035	0.013	0.035)	$\times 10^1$	0.1472	0.0018	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.679	0.029	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1565	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.334	0.025	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1614	0.0018	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(1.968	0.020	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1627	0.0018	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.659	0.017	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1660	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.416	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.145	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1697	0.0019	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(9.462	0.098	0.029	0.108)	$\times 10^0$	0.1705	0.0019	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(7.974	0.083	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1757	0.0020	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.767	0.071	0.020	0.078)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.575	0.061	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.355	0.051	0.013	0.051)	$\times 10^0$	0.1793	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.637	0.043	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1843	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.731	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1898	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.676	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1941	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.276	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.296	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.589	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.706	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S423: July 16, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.189	0.098	0.060	0.117)	$\times 10^1$	0.1083	0.0021	0.0013	0.0028
1.92 – 2.15	(5.185	0.088	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1198	0.0021	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(4.833	0.077	0.037	0.072)	$\times 10^1$	0.1270	0.0021	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.362	0.061	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1322	0.0020	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(3.915	0.050	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1382	0.0019	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.463	0.044	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1409	0.0019	0.0008	0.0021
3.29 – 3.64	(3.076	0.037	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1494	0.0019	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.615	0.030	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1498	0.0018	0.0007	0.0021
4.02 – 4.43	(2.330	0.025	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1600	0.0018	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.982	0.020	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1632	0.0018	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.640	0.017	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1637	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.405	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1699	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.176	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1724	0.0019	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(9.690	0.099	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.011	0.083	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1764	0.0020	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.650	0.070	0.020	0.077)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.434	0.060	0.016	0.063)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.403	0.051	0.013	0.051)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.642	0.043	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1841	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.682	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1844	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.664	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.193	0.059	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.257	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2081	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.556	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.660	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S424: July 17, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.949	0.114	0.060	0.130)	$\times 10^1$	0.1098	0.0022	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.820	0.098	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1192	0.0021	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.341	0.085	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1282	0.0022	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.791	0.068	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1310	0.0020	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.355	0.057	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1380	0.0019	0.0008	0.0021
2.97 – 3.29	(3.830	0.049	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1445	0.0020	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.401	0.041	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1511	0.0020	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.954	0.033	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1574	0.0019	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.595	0.028	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1650	0.0019	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.119	0.023	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1614	0.0019	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.810	0.019	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1673	0.0019	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.473	0.016	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1683	0.0019	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.224	0.013	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1704	0.0020	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.006	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1719	0.0020	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.434	0.090	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(6.694	0.075	0.020	0.077)	$\times 10^0$	0.1746	0.0021	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.532	0.064	0.017	0.064)	$\times 10^0$	0.1783	0.0022	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.607	0.055	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1832	0.0024	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.736	0.047	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1850	0.0025	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.769	0.026	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1878	0.0019	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.676	0.014	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1915	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.243	0.064	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.307	0.029	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0028	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.513	0.075	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0040	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.686	0.038	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S425: July 18, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.132	0.117	0.058	0.133)	$\times 10^1$	0.1111	0.0022	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.874	0.097	0.044	0.099)	$\times 10^1$	0.1184	0.0021	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.436	0.084	0.035	0.078)	$\times 10^1$	0.1253	0.0020	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.078	0.070	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1372	0.0020	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.543	0.059	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1422	0.0020	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.023	0.051	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1493	0.0020	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.388	0.041	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1486	0.0019	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(2.924	0.033	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1533	0.0018	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.496	0.027	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1568	0.0018	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.161	0.022	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1646	0.0018	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.805	0.018	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1670	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.523	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1705	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.269	0.013	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0019	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.023	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1739	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.387	0.085	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.983	0.073	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.659	0.061	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.526	0.052	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.724	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.744	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1847	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.676	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.281	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.340	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.517	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.708	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S426: July 19, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.746	0.044	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1459	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.361	0.038	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1542	0.0019	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.892	0.031	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1565	0.0018	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.461	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1586	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.053	0.021	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1592	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.790	0.018	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1690	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.472	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1702	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.218	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.017	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1765	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.262	0.084	0.025	0.095)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.828	0.071	0.020	0.079)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.612	0.060	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.591	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.684	0.043	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1819	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.764	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1859	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.653	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1874	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.216	0.060	0.024	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.301	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.557	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.685	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S427: July 20, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.549	0.043	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1439	0.0019	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.211	0.037	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1526	0.0019	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.783	0.030	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1562	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.422	0.026	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1616	0.0018	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.062	0.021	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1665	0.0018	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.719	0.017	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1681	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.417	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1684	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.168	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1694	0.0019	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(9.659	0.099	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1712	0.0019	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.061	0.084	0.024	0.093)	$\times 10^0$	0.1750	0.0020	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.726	0.072	0.020	0.078)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.384	0.060	0.016	0.063)	$\times 10^0$	0.1770	0.0021	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.499	0.052	0.013	0.053)	$\times 10^0$	0.1819	0.0023	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.688	0.044	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1856	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.721	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1848	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.646	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.208	0.060	0.024	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.269	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.197	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.548	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.665	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S428: July 21, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.591	0.093	0.060	0.124)	$\times 10^1$	0.1133	0.0020	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.015	0.075	0.047	0.089)	$\times 10^1$	0.1139	0.0018	0.0011	0.0024
2.15 – 2.40	(4.717	0.066	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1216	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.453	0.056	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1326	0.0018	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.038	0.048	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1391	0.0018	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.576	0.042	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1446	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.158	0.036	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1513	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.748	0.029	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1546	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.345	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1578	0.0018	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(1.992	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1624	0.0018	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.668	0.017	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1647	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.402	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1690	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.162	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1697	0.0019	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(9.596	0.097	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1708	0.0019	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(7.870	0.081	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1736	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.601	0.069	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.384	0.059	0.016	0.063)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.372	0.050	0.013	0.051)	$\times 10^0$	0.1795	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.653	0.043	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.680	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1856	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.648	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.087	0.059	0.024	0.100)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.205	0.026	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0017	0.0007	0.0027
33.5 – 48.5	(1.192	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.439	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.742	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2284	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S429: July 22, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.512	0.094	0.060	0.123)	$\times 10^1$	0.1105	0.0020	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.209	0.080	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1164	0.0019	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.982	0.071	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1280	0.0019	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.547	0.058	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1349	0.0018	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.036	0.049	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1395	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.638	0.043	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1481	0.0019	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.178	0.036	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1512	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.673	0.029	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1505	0.0017	0.0007	0.0021
4.02 – 4.43	(2.348	0.024	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1576	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.996	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1619	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.692	0.017	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1659	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.453	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.184	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1744	0.0019	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(9.651	0.098	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1732	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(7.900	0.081	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1755	0.0020	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.447	0.069	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1750	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.448	0.059	0.016	0.063)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.367	0.050	0.013	0.051)	$\times 10^0$	0.1788	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.525	0.043	0.011	0.041)	$\times 10^0$	0.1775	0.0023	0.0006	0.0024
11.0 – 13.0	(2.742	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1895	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.642	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.029	0.060	0.024	0.099)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.253	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.442	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.616	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S430: July 23, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.601	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1448	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.139	0.034	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1491	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.722	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.392	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.003	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.679	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.401	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1671	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.183	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(9.666	0.096	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1719	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.167	0.081	0.025	0.094)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.654	0.069	0.020	0.077)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.525	0.059	0.017	0.064)	$\times 10^0$	0.1836	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.498	0.050	0.013	0.052)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.636	0.042	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.712	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.625	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1880	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.013	0.058	0.024	0.099)	$\times 10^{-1}$	0.1919	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.295	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.467	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.690	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2280	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S431: July 24, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.762	0.042	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1466	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.309	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1532	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.805	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.439	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1592	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.065	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.726	0.017	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.418	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1660	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.219	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1745	0.0019	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.022	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1800	0.0019	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(7.994	0.083	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1722	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.623	0.071	0.020	0.077)	$\times 10^0$	0.1740	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.481	0.061	0.016	0.064)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.488	0.052	0.013	0.052)	$\times 10^0$	0.1810	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.687	0.044	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1824	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.710	0.025	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1840	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.666	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.260	0.062	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.293	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.592	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.637	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S432: July 25, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.836	0.044	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1489	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.382	0.037	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1545	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.909	0.030	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1576	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.453	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1577	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.075	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.751	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.473	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.240	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(9.942	0.098	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1700	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.288	0.082	0.025	0.095)	$\times 10^0$	0.1750	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.919	0.070	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.666	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.508	0.050	0.013	0.053)	$\times 10^0$	0.1782	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.751	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.770	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.711	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1940	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.209	0.059	0.024	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.283	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.190	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2068	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.371	0.069	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2105	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.651	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S433: July 26, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.955	0.091	0.060	0.130)	$\times 10^1$	0.1124	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.553	0.078	0.046	0.095)	$\times 10^1$	0.1183	0.0018	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.184	0.069	0.035	0.075)	$\times 10^1$	0.1251	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.741	0.057	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1328	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.249	0.047	0.022	0.052)	$\times 10^1$	0.1388	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.853	0.042	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1484	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.434	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1549	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.893	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1549	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.503	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1603	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.115	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.761	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.479	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.231	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.015	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.657	0.084	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1809	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.079	0.071	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.743	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.673	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.807	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.819	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1868	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.702	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.262	0.060	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.310	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.488	0.070	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.625	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S434: July 27, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.629	0.085	0.060	0.125)	$\times 10^1$	0.1103	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.386	0.073	0.046	0.093)	$\times 10^1$	0.1159	0.0017	0.0010	0.0024
2.15 – 2.40	(5.120	0.065	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1266	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.678	0.055	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1321	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.262	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1412	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.852	0.042	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1490	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.380	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.852	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1543	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.474	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1606	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.088	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1642	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.728	0.017	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1638	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.484	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.233	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(9.907	0.097	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1713	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.387	0.083	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.720	0.069	0.020	0.078)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.521	0.059	0.016	0.064)	$\times 10^0$	0.1784	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.564	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.738	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.744	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1855	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.651	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.119	0.059	0.024	0.100)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.230	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.196	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2072	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.698	0.072	0.014	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2268	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.694	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2257	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S435: July 28, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.558	0.084	0.060	0.124)	$\times 10^1$	0.1097	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.255	0.072	0.046	0.092)	$\times 10^1$	0.1166	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.041	0.064	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1276	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.571	0.054	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1330	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.075	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1382	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.658	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1451	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.273	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.851	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1561	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.473	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.089	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.723	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.445	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.208	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(9.780	0.095	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1705	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.220	0.081	0.025	0.095)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.838	0.069	0.020	0.079)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.591	0.058	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.518	0.050	0.013	0.053)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.682	0.042	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.749	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.683	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.192	0.059	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.311	0.026	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.566	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.674	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S436: July 29, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.567	0.091	0.060	0.124)	$\times 10^1$	0.1094	0.0019	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.342	0.079	0.046	0.093)	$\times 10^1$	0.1175	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.119	0.071	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1265	0.0019	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.795	0.059	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1361	0.0018	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.298	0.049	0.023	0.053)	$\times 10^1$	0.1422	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.765	0.043	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1446	0.0018	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.285	0.036	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1500	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.834	0.030	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1530	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.463	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1584	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.099	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.773	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.487	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1702	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.233	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.014	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.409	0.083	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.935	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.717	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.625	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.798	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.801	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.696	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.265	0.059	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.263	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.590	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.719	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2260	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S437: July 30, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.641	0.091	0.060	0.125)	$\times 10^1$	0.1111	0.0019	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.498	0.079	0.046	0.095)	$\times 10^1$	0.1203	0.0018	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.143	0.070	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1272	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.729	0.058	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1346	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.097	0.047	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1357	0.0017	0.0008	0.0021
2.97 – 3.29	(3.779	0.042	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1465	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.259	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.836	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.456	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.083	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1638	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.745	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1633	0.0017	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.467	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.243	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.038	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1772	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.450	0.083	0.026	0.097)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.898	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.631	0.060	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.663	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.878	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1886	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.787	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.711	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1936	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.280	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.346	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.451	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.731	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2284	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S438: July 31, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.853	0.088	0.059	0.128)	$\times 10^1$	0.1094	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.562	0.075	0.045	0.095)	$\times 10^1$	0.1168	0.0016	0.0010	0.0024
2.15 – 2.40	(5.339	0.067	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1283	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.855	0.056	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1346	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.369	0.048	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1405	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.000	0.043	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1505	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.407	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.921	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.523	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.161	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.809	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.525	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.241	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.029	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.483	0.082	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.947	0.069	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.685	0.059	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.639	0.050	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.833	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.835	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1884	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.684	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1882	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.178	0.059	0.025	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1918	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.317	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.538	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.670	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0050	0.0008	0.0031

TABLE S439: August 1, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.748	0.089	0.060	0.127)	$\times 10^1$	0.1098	0.0018	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.478	0.077	0.046	0.094)	$\times 10^1$	0.1186	0.0018	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.165	0.068	0.035	0.075)	$\times 10^1$	0.1257	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.723	0.057	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1313	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.292	0.048	0.023	0.053)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.859	0.042	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1474	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.350	0.036	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1509	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.898	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.527	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1616	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.114	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1633	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.766	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.488	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.238	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.011	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.454	0.083	0.026	0.097)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.056	0.072	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.650	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.608	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.741	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1811	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.815	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.681	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1882	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.289	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.303	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.577	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.681	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S440: August 2, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.516	0.086	0.060	0.123)	$\times 10^1$	0.1086	0.0018	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.341	0.075	0.046	0.093)	$\times 10^1$	0.1165	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(4.988	0.067	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1249	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.704	0.056	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1345	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.211	0.048	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1410	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.768	0.043	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1469	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.293	0.036	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1513	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.848	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1546	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.419	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1571	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.082	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1620	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.769	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.463	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.227	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.013	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.520	0.083	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(6.998	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.602	0.060	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.632	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.674	0.043	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1785	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.753	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1830	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.676	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.301	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.318	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.422	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.655	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0050	0.0008	0.0031

TABLE S441: August 3, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.526	0.088	0.061	0.123)	$\times 10^1$	0.1089	0.0018	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.306	0.075	0.046	0.092)	$\times 10^1$	0.1157	0.0017	0.0010	0.0024
2.15 – 2.40	(4.914	0.065	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1220	0.0017	0.0009	0.0022
2.40 – 2.67	(4.625	0.055	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1321	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.191	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1398	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.741	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1462	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.332	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.844	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.433	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1584	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.080	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1623	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.769	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.499	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.230	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.007	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.391	0.082	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.885	0.069	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.622	0.059	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.597	0.050	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.753	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1845	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.789	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.704	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.228	0.059	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.318	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.443	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2120	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.650	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0050	0.0008	0.0031

TABLE S442: August 4, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.538	0.084	0.061	0.123)	$\times 10^1$	0.1096	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.420	0.073	0.046	0.094)	$\times 10^1$	0.1200	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.032	0.064	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1259	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.637	0.054	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1330	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.196	0.046	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1393	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.740	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1455	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.291	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.882	0.028	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.483	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.082	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.760	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.477	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.221	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.004	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.369	0.081	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.834	0.068	0.020	0.079)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.686	0.059	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.640	0.050	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.795	0.042	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.798	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.706	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.277	0.059	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.314	0.026	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.357	0.067	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2083	0.0035	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.663	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0049	0.0008	0.0031

TABLE S443: August 5, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.499	0.084	0.060	0.123)	$\times 10^1$	0.1106	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.324	0.074	0.046	0.093)	$\times 10^1$	0.1205	0.0018	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(4.990	0.066	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1274	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.508	0.054	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1312	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.047	0.045	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1378	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.672	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1447	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.245	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1507	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.846	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1567	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.459	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.062	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.769	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.469	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.220	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.019	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.481	0.081	0.025	0.098)	$\times 10^0$	0.1783	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.998	0.069	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1816	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.666	0.059	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.599	0.050	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.787	0.042	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.790	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1837	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.677	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1887	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.332	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.340	0.026	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.647	0.070	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.613	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2102	0.0048	0.0008	0.0030

TABLE S444: August 6, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.553	0.086	0.061	0.124)	$\times 10^1$	0.1118	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.396	0.076	0.046	0.094)	$\times 10^1$	0.1206	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.950	0.066	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1253	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.414	0.054	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1282	0.0017	0.0009	0.0021
2.67 – 2.97	(4.073	0.047	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1368	0.0017	0.0008	0.0021
2.97 – 3.29	(3.765	0.043	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1488	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.299	0.036	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1538	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.824	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.428	0.025	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1580	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.055	0.021	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1608	0.0018	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.747	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1639	0.0018	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.462	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1676	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.235	0.013	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1727	0.0019	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.022	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1747	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.439	0.087	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.975	0.075	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1785	0.0021	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.582	0.063	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1762	0.0021	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.651	0.054	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1812	0.0023	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.896	0.047	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1901	0.0025	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.844	0.026	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1889	0.0019	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.690	0.014	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1889	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.193	0.063	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.323	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.236	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.436	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.694	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S445: August 7, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.470	0.084	0.060	0.122)	$\times 10^1$	0.1116	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.168	0.072	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1171	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.913	0.064	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1262	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.452	0.054	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1311	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.088	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1395	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.765	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1490	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.296	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.832	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.461	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1603	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.121	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.750	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.468	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.230	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.014	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.474	0.082	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.072	0.070	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1819	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.747	0.059	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.690	0.050	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1842	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.777	0.042	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.822	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.683	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1886	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.434	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.422	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.492	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.666	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0049	0.0008	0.0030

TABLE S446: August 8, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.304	0.080	0.060	0.119)	$\times 10^1$	0.1071	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.253	0.071	0.046	0.092)	$\times 10^1$	0.1179	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.867	0.063	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1237	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.623	0.054	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1354	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.173	0.045	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.689	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1449	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.245	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1497	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.810	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.479	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.094	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.771	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.476	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.221	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.014	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.348	0.081	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.052	0.070	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1815	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.641	0.059	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.628	0.050	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.820	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.841	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.737	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1943	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.334	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.345	0.026	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.506	0.068	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2137	0.0035	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.646	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0050	0.0008	0.0031

TABLE S447: August 9, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.382	0.084	0.060	0.121) $\times 10^1$	0.1103	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(4.944	0.071	0.046	0.088) $\times 10^1$	0.1123	0.0017	0.0011	0.0024
2.15 – 2.40	(4.842	0.064	0.036	0.072) $\times 10^1$	0.1229	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.560	0.054	0.029	0.060) $\times 10^1$	0.1331	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.125	0.046	0.023	0.051) $\times 10^1$	0.1397	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.808	0.041	0.017	0.045) $\times 10^1$	0.1495	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.291	0.035	0.013	0.038) $\times 10^1$	0.1522	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.843	0.028	0.011	0.032) $\times 10^1$	0.1561	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.424	0.024	0.009	0.027) $\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.125	0.020	0.007	0.024) $\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.764	0.016	0.006	0.020) $\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.490	0.014	0.005	0.017) $\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.247	0.012	0.004	0.014) $\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.032	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.470	0.082	0.025	0.097) $\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.961	0.070	0.021	0.080) $\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.699	0.059	0.017	0.066) $\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.620	0.050	0.014	0.054) $\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.809	0.043	0.011	0.045) $\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.825	0.024	0.008	0.033) $\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.264	0.059	0.025	0.102) $\times 10^{-1}$	0.1927	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.332	0.027	0.010	0.042) $\times 10^{-1}$	0.2009	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2096	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.572	0.070	0.014	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2196	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.668	0.035	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2180	0.0050	0.0008	0.0031

TABLE S448: August 10, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.410	0.080	0.060	0.121)	$\times 10^1$	0.1093	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.197	0.069	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1172	0.0016	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.849	0.061	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1228	0.0016	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.611	0.052	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1350	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.237	0.046	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1428	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.814	0.041	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1490	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.368	0.034	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.823	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.458	0.023	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.115	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.779	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.507	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.244	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.028	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.522	0.081	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.997	0.069	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.754	0.059	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.689	0.050	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.826	0.042	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.824	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.683	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1874	0.0015	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.415	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.376	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.475	0.068	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2117	0.0035	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.675	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2248	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S449: August 11, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.192	0.081	0.060	0.117)	$\times 10^1$	0.1058	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.324	0.073	0.046	0.092)	$\times 10^1$	0.1221	0.0018	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(4.779	0.064	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1226	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.562	0.054	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1342	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.116	0.045	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1410	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.628	0.039	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1435	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.171	0.033	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.859	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1578	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.462	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.111	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.741	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.471	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.233	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.039	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1768	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.540	0.082	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.984	0.070	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.634	0.059	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.685	0.050	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.841	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.814	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.681	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1878	0.0015	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.236	0.059	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1923	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.372	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.566	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.610	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2137	0.0049	0.0008	0.0030

TABLE S450: August 12, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.310	0.079	0.060	0.119)	$\times 10^1$	0.1077	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.104	0.068	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1157	0.0016	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.077	0.062	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1299	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.468	0.051	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1317	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.132	0.044	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1397	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.734	0.040	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1469	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.359	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1558	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.836	0.027	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.402	0.023	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.043	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.730	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.470	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.253	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1751	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.025	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.616	0.081	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1796	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(6.969	0.069	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.751	0.059	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.825	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1866	0.0021	0.0006	0.0026
10.1 – 11.0	(3.817	0.042	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.839	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.691	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1886	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.379	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.414	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.545	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.630	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0050	0.0008	0.0031

TABLE S451: August 13, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.312	0.081	0.060	0.120)	$\times 10^1$	0.1083	0.0017	0.0013	0.0028
1.92 – 2.15	(5.177	0.070	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1175	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.954	0.063	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1260	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.453	0.051	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1297	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.076	0.044	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1377	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.709	0.040	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1453	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.279	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1506	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.870	0.028	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.466	0.023	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.052	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.769	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.486	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.240	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.030	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.407	0.081	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.993	0.069	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.700	0.059	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.671	0.050	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.805	0.042	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1857	0.0022	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.803	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.689	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1905	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.296	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.365	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.554	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.648	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0049	0.0008	0.0030

TABLE S452: August 14, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.220	0.080	0.060	0.118)	$\times 10^1$	0.1073	0.0017	0.0013	0.0028
1.92 – 2.15	(5.200	0.071	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1184	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.942	0.064	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1262	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.550	0.053	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1341	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.070	0.045	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1391	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.667	0.039	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1458	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.212	0.033	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1488	0.0017	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.853	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1564	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.486	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.100	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.769	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.485	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.241	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.008	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.314	0.080	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.924	0.069	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.707	0.059	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1822	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.704	0.050	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1847	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.774	0.042	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.779	0.023	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.684	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1884	0.0015	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.354	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.372	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.544	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.724	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2257	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S453: August 15, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.463	0.081	0.060	0.122)	$\times 10^1$	0.1113	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.255	0.071	0.046	0.092)	$\times 10^1$	0.1192	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.046	0.063	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1292	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.557	0.053	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1327	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.066	0.044	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1378	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.674	0.039	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1442	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.238	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1497	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.855	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.426	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.143	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.801	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.499	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.250	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.039	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1773	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.466	0.081	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.937	0.069	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.782	0.059	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1835	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.682	0.050	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1847	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.806	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.849	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1888	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.686	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1891	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.317	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.345	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.196	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.441	0.068	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.723	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2284	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S454: August 16, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.346	0.082	0.060	0.120)	$\times 10^1$	0.1076	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.311	0.073	0.046	0.092)	$\times 10^1$	0.1199	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.916	0.063	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1253	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.628	0.053	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1347	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.106	0.045	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1383	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.692	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1450	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.279	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.830	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.471	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.128	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.783	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.488	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.240	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.034	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.505	0.082	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.987	0.069	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.727	0.059	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.713	0.050	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.797	0.042	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.797	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.302	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.380	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2137	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.562	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.710	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2269	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S455: August 17, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.425	0.082	0.061	0.122)	$\times 10^1$	0.1096	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.174	0.071	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1163	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.884	0.063	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1225	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.573	0.053	0.028	0.060)	$\times 10^1$	0.1327	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.242	0.046	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1430	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.896	0.042	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1514	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.344	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1531	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.933	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1579	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.470	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.110	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.774	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.496	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.227	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.022	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.480	0.082	0.025	0.098)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.872	0.069	0.021	0.079)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.633	0.059	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.660	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.759	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1784	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.854	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.745	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1938	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.487	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.381	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.554	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.704	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2258	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S456: August 18, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.491	0.082	0.060	0.122)	$\times 10^1$	0.1112	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.250	0.072	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1175	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.977	0.064	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1259	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.640	0.054	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1336	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.231	0.046	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1406	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.801	0.041	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1466	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.338	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1512	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.885	0.028	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.458	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.101	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.792	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.521	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.270	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.040	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.575	0.082	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.128	0.070	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1801	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.672	0.059	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.672	0.050	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.859	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.852	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.712	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.434	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.355	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.544	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.704	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0050	0.0008	0.0031

TABLE S457: August 19, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.456	0.081	0.060	0.122)	$\times 10^1$	0.1116	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.159	0.070	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1175	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.859	0.062	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1249	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.520	0.052	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1322	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.084	0.045	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1369	0.0016	0.0008	0.0021
2.97 – 3.29	(3.717	0.040	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1455	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.298	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1528	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.861	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.527	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.112	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.782	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.483	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.246	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.035	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.485	0.081	0.025	0.098)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.958	0.069	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.664	0.058	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.654	0.050	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.842	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.829	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.707	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.466	0.059	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.345	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.618	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.701	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2271	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S458: August 20, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.231	0.080	0.060	0.118)	$\times 10^1$	0.1084	0.0017	0.0013	0.0028
1.92 – 2.15	(5.270	0.072	0.046	0.092)	$\times 10^1$	0.1212	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(4.946	0.064	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1277	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.557	0.053	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1345	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.154	0.045	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1421	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.677	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1456	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.212	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1500	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.894	0.028	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1596	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.524	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.141	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.761	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.499	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.236	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.024	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.551	0.082	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.889	0.070	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.561	0.059	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1748	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.730	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.837	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1864	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.808	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1948	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.485	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.340	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.439	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2119	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.749	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2301	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S459: August 21, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.181	0.078	0.060	0.117)	$\times 10^1$	0.1077	0.0017	0.0013	0.0028
1.92 – 2.15	(5.358	0.071	0.046	0.093)	$\times 10^1$	0.1227	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(4.984	0.063	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1288	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.587	0.053	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1350	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.054	0.044	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1371	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.688	0.039	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1463	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.261	0.033	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1512	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.875	0.028	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.447	0.023	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.062	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.743	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.466	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.246	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.029	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.499	0.081	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.885	0.069	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.755	0.059	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1824	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.635	0.050	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.841	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1856	0.0022	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.811	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.309	0.058	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.368	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.486	0.068	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.705	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0050	0.0008	0.0031

TABLE S460: August 22, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.589	0.082	0.060	0.124)	$\times 10^1$	0.1114	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.158	0.070	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1152	0.0016	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.079	0.063	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1275	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.590	0.053	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1319	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.161	0.045	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1396	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.789	0.040	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1475	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.300	0.034	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.877	0.028	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.454	0.023	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.144	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.782	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.486	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.239	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.029	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.482	0.081	0.028	0.098)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.863	0.069	0.022	0.080)	$\times 10^0$	0.1739	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(5.624	0.058	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.633	0.050	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.844	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.802	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.708	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.242	0.058	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1934	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.346	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.589	0.069	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.648	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S461: August 23, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.692	0.083	0.059	0.126)	$\times 10^1$	0.1118	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.610	0.073	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1239	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.146	0.064	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1270	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.752	0.054	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1336	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.326	0.047	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1411	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.926	0.042	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1492	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.447	0.035	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.021	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.519	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.195	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.818	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.521	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.282	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.065	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1769	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.730	0.084	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1785	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.116	0.071	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.733	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.718	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.921	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1879	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.840	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.693	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1880	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.346	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.336	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.574	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.635	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0049	0.0008	0.0030

TABLE S462: August 24, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.779	0.083	0.059	0.127)	$\times 10^1$	0.1137	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.468	0.073	0.046	0.094)	$\times 10^1$	0.1191	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.221	0.065	0.036	0.076)	$\times 10^1$	0.1286	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.844	0.055	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1357	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.361	0.046	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1420	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.826	0.041	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1447	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.519	0.035	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1558	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(2.999	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.603	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.205	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.821	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.504	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.246	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.042	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.688	0.083	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.123	0.070	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.905	0.060	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1848	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.764	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.893	0.043	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1855	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.877	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1882	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.698	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1907	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.338	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.367	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.633	0.070	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.646	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0050	0.0008	0.0031

TABLE S463: August 25, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.554	0.081	0.060	0.123)	$\times 10^1$	0.1107	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.311	0.071	0.046	0.092)	$\times 10^1$	0.1164	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.079	0.064	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1257	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.687	0.054	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1335	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.341	0.046	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1417	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.895	0.041	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.427	0.035	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.949	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.534	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.150	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.817	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.518	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.259	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.033	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.620	0.082	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.063	0.070	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.789	0.059	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.801	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1839	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.845	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.860	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.682	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1864	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.312	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1927	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.332	0.026	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.201	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.504	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.744	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2311	0.0052	0.0009	0.0033

TABLE S464: August 26, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.450	0.082	0.061	0.122)	$\times 10^1$	0.1095	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.166	0.070	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1146	0.0016	0.0011	0.0024
2.15 – 2.40	(4.950	0.062	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1237	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.559	0.053	0.028	0.060)	$\times 10^1$	0.1301	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.310	0.046	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1412	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.836	0.041	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1476	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.344	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1506	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.934	0.028	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.493	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.132	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.797	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.508	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.281	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.035	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.557	0.081	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.918	0.069	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.783	0.059	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.759	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1846	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.838	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.824	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.712	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.287	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.322	0.026	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.219	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.485	0.068	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.682	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S465: August 27, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.505	0.083	0.061	0.123)	$\times 10^1$	0.1094	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.443	0.072	0.046	0.094)	$\times 10^1$	0.1204	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.996	0.063	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1247	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.545	0.052	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1315	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.297	0.046	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1420	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.813	0.041	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1465	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.298	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.951	0.028	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.505	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.116	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.792	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.495	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.260	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.040	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.536	0.082	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.059	0.070	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.820	0.060	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.810	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1851	0.0021	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.910	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1875	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.835	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.346	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.309	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.532	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.667	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S466: August 28, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.483	0.081	0.060	0.122)	$\times 10^1$	0.1083	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.563	0.073	0.045	0.095)	$\times 10^1$	0.1216	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.108	0.065	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1266	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.770	0.054	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1338	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.357	0.046	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1418	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.728	0.040	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1411	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.395	0.034	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.991	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.566	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.186	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.814	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.532	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.245	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.043	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.681	0.083	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.118	0.070	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.772	0.059	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.756	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.828	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.885	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1891	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.713	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1890	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.401	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.367	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.424	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2113	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.647	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S467: August 29, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.522	0.084	0.060	0.123)	$\times 10^1$	0.1093	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.453	0.075	0.045	0.094)	$\times 10^1$	0.1187	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.062	0.066	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1237	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.754	0.056	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1327	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.311	0.047	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1401	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.968	0.042	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1503	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.432	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1522	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.983	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1568	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.557	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.192	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.833	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.524	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.259	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.044	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.711	0.084	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.096	0.071	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.925	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1827	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.753	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.805	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.834	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.402	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1933	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.300	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2171	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.476	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.626	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2110	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S468: August 30, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.601	0.083	0.060	0.124)	$\times 10^1$	0.1081	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.445	0.072	0.045	0.094)	$\times 10^1$	0.1174	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.181	0.064	0.035	0.075)	$\times 10^1$	0.1246	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.870	0.054	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1340	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.372	0.047	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1402	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.005	0.042	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1502	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.470	0.035	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.983	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.540	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.160	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.847	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.524	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.287	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.055	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.789	0.083	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.226	0.071	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.863	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.868	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1851	0.0021	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.852	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.897	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1888	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.515	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.366	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.487	0.070	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.549	0.034	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.1993	0.0047	0.0009	0.0028

TABLE S469: August 31, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.721	0.087	0.059	0.126)	$\times 10^1$	0.1102	0.0018	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.551	0.075	0.045	0.095)	$\times 10^1$	0.1174	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.159	0.066	0.035	0.075)	$\times 10^1$	0.1240	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.821	0.056	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1321	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.358	0.048	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1381	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.906	0.043	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1437	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.515	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.043	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.576	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.206	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.859	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.549	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.320	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.081	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.931	0.086	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.414	0.073	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1812	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.992	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.941	0.053	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1865	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.943	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.925	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.748	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.473	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.398	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.499	0.070	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.625	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S470: September 1, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.574	0.094	0.059	0.124)	$\times 10^1$	0.1092	0.0019	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.607	0.085	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1213	0.0019	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.240	0.076	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1271	0.0020	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.754	0.063	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1326	0.0019	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.437	0.054	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1426	0.0018	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.011	0.047	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1497	0.0019	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.414	0.039	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1505	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.962	0.032	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1522	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.582	0.027	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1588	0.0018	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.217	0.022	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1628	0.0018	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.836	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1640	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.562	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1696	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.275	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1690	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.065	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1731	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.752	0.090	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.260	0.076	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.890	0.065	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.757	0.055	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1793	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.937	0.047	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.876	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1853	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.733	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.481	0.064	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.348	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.655	0.075	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2242	0.0040	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.721	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2258	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S471: September 2, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.754	0.086	0.059	0.127)	$\times 10^1$	0.1107	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.729	0.077	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1211	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.171	0.067	0.035	0.075)	$\times 10^1$	0.1233	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.820	0.057	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1327	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.515	0.049	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1439	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.930	0.042	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1455	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.544	0.036	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1531	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.119	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.640	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.229	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1638	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.833	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.568	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.279	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.062	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.864	0.085	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.318	0.073	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.903	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.812	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.879	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.901	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.746	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.406	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.341	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.649	0.072	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.650	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2117	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S472: September 3, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.463	0.089	0.059	0.122)	$\times 10^1$	0.1094	0.0019	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.343	0.075	0.046	0.092)	$\times 10^1$	0.1189	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.044	0.067	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1253	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.805	0.057	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1372	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.310	0.049	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1408	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.820	0.043	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1442	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.380	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1497	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.985	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1562	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.597	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.215	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.847	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.565	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.271	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.052	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.649	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.158	0.072	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.894	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.719	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1774	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.904	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.863	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.710	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1883	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.346	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1926	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.383	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.624	0.071	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.586	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2110	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S473: September 4, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.294	0.081	0.060	0.119)	$\times 10^1$	0.1126	0.0018	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(4.923	0.070	0.047	0.088)	$\times 10^1$	0.1152	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.792	0.063	0.036	0.071)	$\times 10^1$	0.1260	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.395	0.053	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1309	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.101	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1412	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.679	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1454	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.304	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1532	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.863	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.455	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1597	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.054	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.767	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.518	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.267	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.042	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.714	0.084	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1781	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.925	0.070	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.789	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.789	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.876	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.823	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1837	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.729	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.350	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.346	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.591	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.752	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2303	0.0052	0.0010	0.0033

TABLE S474: September 5, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.802	0.077	0.060	0.111)	$\times 10^1$	0.1080	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.710	0.068	0.047	0.085)	$\times 10^1$	0.1170	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.462	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1230	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.162	0.050	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1303	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.879	0.043	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1412	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.528	0.039	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.078	0.033	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1505	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.706	0.027	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.311	0.023	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1573	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.993	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.695	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1644	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.453	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.216	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.957	0.095	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.143	0.080	0.025	0.094)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.564	0.067	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1723	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.601	0.058	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.565	0.050	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.755	0.042	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.789	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.671	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1895	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.203	0.058	0.024	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.309	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.199	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.462	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.691	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S475: September 6, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.007	0.079	0.060	0.114)	$\times 10^1$	0.1107	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.880	0.069	0.047	0.087)	$\times 10^1$	0.1174	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.655	0.062	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1262	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.396	0.054	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1353	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.997	0.045	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1412	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.521	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1433	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.081	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1470	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.719	0.027	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1532	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.390	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.075	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.742	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.494	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.225	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.013	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.421	0.081	0.026	0.097)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.013	0.069	0.022	0.081)	$\times 10^0$	0.1824	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.666	0.059	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.655	0.050	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.773	0.042	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.828	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1886	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.682	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1886	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.310	0.059	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.359	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.201	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.457	0.068	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.689	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S476: September 7, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.281	0.082	0.061	0.119)	$\times 10^1$	0.1090	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.131	0.071	0.047	0.090)	$\times 10^1$	0.1171	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.837	0.063	0.037	0.072)	$\times 10^1$	0.1244	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.521	0.053	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1313	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.199	0.046	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1420	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.708	0.041	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1448	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.290	0.034	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1500	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.880	0.028	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.477	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.133	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.750	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.493	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.223	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.009	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.438	0.082	0.028	0.098)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.019	0.070	0.023	0.082)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.713	0.059	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.687	0.051	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.833	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.800	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.701	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.380	0.059	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.323	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.658	0.071	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.650	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0049	0.0010	0.0031

TABLE S477: September 8, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.678	0.085	0.060	0.126)	$\times 10^1$	0.1120	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.504	0.075	0.046	0.095)	$\times 10^1$	0.1210	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.143	0.066	0.037	0.075)	$\times 10^1$	0.1265	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.766	0.055	0.029	0.063)	$\times 10^1$	0.1351	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.348	0.047	0.023	0.054)	$\times 10^1$	0.1408	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.854	0.042	0.018	0.045)	$\times 10^1$	0.1462	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.339	0.035	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.947	0.029	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.538	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.165	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.840	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.536	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.279	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.046	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.652	0.083	0.030	0.101)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.010	0.070	0.024	0.082)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(5.834	0.060	0.020	0.068)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.817	0.051	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1842	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.911	0.043	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.851	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.369	0.059	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.348	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.559	0.069	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.645	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0049	0.0010	0.0031

TABLE S478: September 9, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.361	0.082	0.061	0.121)	$\times 10^1$	0.1046	0.0017	0.0012	0.0027
1.92 – 2.15	(5.411	0.073	0.046	0.094)	$\times 10^1$	0.1171	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.153	0.066	0.037	0.075)	$\times 10^1$	0.1264	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.888	0.056	0.029	0.064)	$\times 10^1$	0.1371	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.371	0.046	0.024	0.054)	$\times 10^1$	0.1413	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.905	0.041	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1462	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.432	0.035	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.975	0.029	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.554	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.141	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.830	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.542	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.292	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.051	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.720	0.083	0.031	0.102)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.122	0.070	0.025	0.083)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.941	0.060	0.021	0.070)	$\times 10^0$	0.1854	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.751	0.051	0.017	0.056)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.868	0.043	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.860	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.530	0.060	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.356	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.588	0.070	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0037	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.580	0.034	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0049	0.0010	0.0031

TABLE S479: September 10, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.732	0.085	0.060	0.127)	$\times 10^1$	0.1123	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.633	0.075	0.046	0.097)	$\times 10^1$	0.1208	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.185	0.066	0.037	0.076)	$\times 10^1$	0.1252	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.863	0.056	0.030	0.064)	$\times 10^1$	0.1350	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.353	0.047	0.024	0.054)	$\times 10^1$	0.1394	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.891	0.042	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1453	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.391	0.035	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1488	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.982	0.029	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.565	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.192	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.884	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.558	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.288	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.067	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.783	0.083	0.032	0.103)	$\times 10^0$	0.1785	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.134	0.070	0.026	0.084)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.910	0.060	0.021	0.070)	$\times 10^0$	0.1830	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.756	0.051	0.017	0.056)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.822	0.043	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.792	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1807	0.0017	0.0008	0.0025
13.0 – 16.6	(1.727	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.350	0.059	0.030	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.376	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.502	0.069	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0036	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.633	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0049	0.0011	0.0031

TABLE S480: September 11, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.763	0.085	0.060	0.127)	$\times 10^1$	0.1112	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.701	0.076	0.046	0.097)	$\times 10^1$	0.1216	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.256	0.066	0.037	0.077)	$\times 10^1$	0.1244	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.967	0.056	0.029	0.065)	$\times 10^1$	0.1358	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.345	0.048	0.024	0.054)	$\times 10^1$	0.1371	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.985	0.043	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1462	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.502	0.036	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.101	0.030	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.639	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.209	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.830	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.555	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.290	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.073	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.787	0.084	0.032	0.103)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.229	0.071	0.026	0.085)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.922	0.061	0.021	0.070)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.915	0.052	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1855	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.952	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1857	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.846	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1836	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.727	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.389	0.059	0.030	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.360	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2084	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.681	0.071	0.017	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0037	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.698	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2286	0.0052	0.0011	0.0033

TABLE S481: September 12, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.035	0.088	0.059	0.131)	$\times 10^1$	0.1144	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.706	0.077	0.046	0.097)	$\times 10^1$	0.1192	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.365	0.068	0.036	0.078)	$\times 10^1$	0.1266	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.000	0.057	0.029	0.065)	$\times 10^1$	0.1344	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.510	0.048	0.023	0.055)	$\times 10^1$	0.1412	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.973	0.042	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1455	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.522	0.036	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1520	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.097	0.030	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.605	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.208	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.889	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.572	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.296	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.081	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.794	0.083	0.031	0.103)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.256	0.071	0.026	0.085)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.951	0.060	0.021	0.070)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.917	0.052	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1858	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.941	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.922	0.024	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1885	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.404	0.059	0.030	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.384	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.550	0.069	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.592	0.034	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2088	0.0048	0.0010	0.0030

TABLE S482: September 13, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.842	0.086	0.060	0.128)	$\times 10^1$	0.1122	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.475	0.074	0.046	0.094)	$\times 10^1$	0.1172	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.230	0.067	0.036	0.076)	$\times 10^1$	0.1259	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.928	0.056	0.029	0.064)	$\times 10^1$	0.1353	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.468	0.048	0.023	0.055)	$\times 10^1$	0.1416	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.001	0.042	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1485	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.478	0.036	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.003	0.029	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.581	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.187	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.870	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.532	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.294	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.051	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.792	0.083	0.030	0.102)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.197	0.071	0.025	0.084)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.839	0.060	0.020	0.069)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.648	0.050	0.016	0.055)	$\times 10^0$	0.1770	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.907	0.043	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.856	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.729	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.453	0.059	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.355	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.613	0.070	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.615	0.034	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0049	0.0010	0.0031

TABLE S483: September 14, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.749	0.086	0.059	0.126)	$\times 10^1$	0.1108	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.592	0.074	0.046	0.096)	$\times 10^1$	0.1194	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.345	0.067	0.036	0.077)	$\times 10^1$	0.1279	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.964	0.056	0.029	0.064)	$\times 10^1$	0.1364	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.537	0.048	0.023	0.055)	$\times 10^1$	0.1441	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.904	0.042	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1434	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.460	0.035	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1506	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.027	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.592	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.242	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.871	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.560	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.293	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.768	0.083	0.029	0.102)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.270	0.071	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.887	0.060	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.709	0.051	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1760	0.0020	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.899	0.043	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.900	0.024	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.717	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1890	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.304	0.059	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1924	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.422	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.641	0.070	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0037	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.658	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0050	0.0010	0.0032

TABLE S484: September 15, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.743	0.085	0.059	0.126)	$\times 10^1$	0.1097	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.652	0.075	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1200	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.303	0.066	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1264	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.007	0.057	0.028	0.064)	$\times 10^1$	0.1371	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.472	0.048	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1418	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.011	0.043	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1478	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.462	0.036	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1499	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.014	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.609	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.181	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.885	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.548	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.327	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.065	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.829	0.083	0.028	0.102)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.126	0.070	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.856	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.747	0.051	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.898	0.043	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.862	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.755	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1941	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.405	0.059	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.329	0.026	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.650	0.070	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2245	0.0037	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.646	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S485: September 16, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.744	0.085	0.060	0.127)	$\times 10^1$	0.1089	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.595	0.075	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1173	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.280	0.068	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1242	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.023	0.057	0.028	0.064)	$\times 10^1$	0.1350	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.526	0.048	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1422	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.983	0.042	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1449	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.518	0.036	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.068	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.652	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.269	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.893	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.593	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.314	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.071	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.916	0.086	0.028	0.103)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.305	0.073	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.905	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.770	0.053	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.935	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.915	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.737	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.270	0.061	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1910	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.376	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2142	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.411	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2103	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.732	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S486: September 17, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.753	0.085	0.059	0.126)	$\times 10^1$	0.1098	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.706	0.076	0.045	0.097)	$\times 10^1$	0.1190	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.513	0.069	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1289	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.945	0.056	0.028	0.064)	$\times 10^1$	0.1334	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.480	0.048	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1393	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.031	0.042	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1468	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.590	0.036	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.074	0.029	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.654	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.249	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.890	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.580	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.308	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.080	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.947	0.084	0.028	0.103)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.285	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1801	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.826	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1762	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.798	0.051	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.949	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.877	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.738	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0015	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.479	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.336	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.259	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.603	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.641	0.034	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0049	0.0009	0.0031

TABLE S487: September 18, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.915	0.088	0.058	0.129) $\times 10^1$	0.1109	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.709	0.075	0.045	0.097) $\times 10^1$	0.1191	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.599	0.069	0.034	0.079) $\times 10^1$	0.1307	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(4.937	0.057	0.028	0.064) $\times 10^1$	0.1331	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.501	0.049	0.022	0.054) $\times 10^1$	0.1404	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.000	0.043	0.016	0.046) $\times 10^1$	0.1443	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.525	0.036	0.013	0.040) $\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.036	0.029	0.011	0.034) $\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0006	0.0021
4.02 – 4.43	(2.667	0.025	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.241	0.021	0.007	0.025) $\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.889	0.017	0.006	0.021) $\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.571	0.014	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.306	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.074	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.885	0.084	0.027	0.102) $\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.419	0.072	0.023	0.086) $\times 10^0$	0.1811	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.959	0.061	0.018	0.069) $\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.779	0.051	0.015	0.056) $\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.977	0.044	0.012	0.047) $\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.897	0.024	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1881	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.316	0.059	0.025	0.103) $\times 10^{-1}$	0.1919	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.370	0.027	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2020	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2103	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.582	0.069	0.014	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2162	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.645	0.034	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2185	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S488: September 19, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.820	0.087	0.059	0.127)	$\times 10^1$	0.1118	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.691	0.075	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1213	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.313	0.067	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1263	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.887	0.056	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1339	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.481	0.048	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1410	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.031	0.043	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1473	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.523	0.036	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1519	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.090	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.606	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.207	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.871	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.572	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.298	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.066	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.757	0.084	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.237	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.887	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.780	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.913	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.876	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.718	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.412	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.380	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.464	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2110	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.712	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0050	0.0009	0.0032

TABLE S489: September 20, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.750	0.085	0.059	0.126)	$\times 10^1$	0.1115	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.612	0.076	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1196	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.403	0.069	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1290	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.047	0.057	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1378	0.0017	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.504	0.048	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1423	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.919	0.042	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1444	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.465	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.032	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.651	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.238	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.833	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.579	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.308	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.066	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.804	0.083	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.130	0.070	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.929	0.060	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.668	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1773	0.0021	0.0007	0.0024
10.1 – 11.0	(3.975	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1855	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.864	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.738	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.427	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.354	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.262	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2149	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.517	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.687	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S490: September 21, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.805	0.087	0.060	0.128)	$\times 10^1$	0.1106	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.596	0.075	0.045	0.095)	$\times 10^1$	0.1187	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.230	0.067	0.035	0.075)	$\times 10^1$	0.1246	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.784	0.055	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1294	0.0016	0.0008	0.0021
2.67 – 2.97	(4.481	0.048	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1404	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.130	0.043	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.546	0.036	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.044	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.589	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.217	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.877	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.569	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.312	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.087	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1780	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.805	0.084	0.027	0.101)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.230	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.971	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.767	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.951	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1870	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.887	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.733	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.391	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.354	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.555	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.670	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S491: September 22, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.852	0.087	0.059	0.128)	$\times 10^1$	0.1110	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.680	0.075	0.044	0.096)	$\times 10^1$	0.1184	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.342	0.066	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1262	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.046	0.057	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1353	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.499	0.049	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1407	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.091	0.044	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.584	0.036	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.035	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.640	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.256	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.872	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.581	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.307	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.083	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.707	0.083	0.027	0.100)	$\times 10^0$	0.1734	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.250	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.908	0.060	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.865	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.951	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.854	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1833	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.725	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1880	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.341	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1932	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.358	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.464	0.068	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.628	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S492: September 23, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.836	0.087	0.059	0.128)	$\times 10^1$	0.1092	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.730	0.076	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1176	0.0016	0.0010	0.0024
2.15 – 2.40	(5.525	0.069	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1280	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.100	0.057	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1349	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.532	0.048	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1390	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.182	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1509	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.637	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.145	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.634	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.240	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.856	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.577	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.307	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.061	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.781	0.084	0.027	0.101)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.245	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.938	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.835	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.960	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.865	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1833	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1886	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.435	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.390	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.558	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.644	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S493: September 24, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.940	0.087	0.059	0.130)	$\times 10^1$	0.1094	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.978	0.078	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1208	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.466	0.069	0.035	0.078)	$\times 10^1$	0.1255	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.030	0.057	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1325	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.555	0.048	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1397	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.153	0.043	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1470	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.652	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1533	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.130	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.680	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.266	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.965	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1706	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.611	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.312	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.075	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.844	0.084	0.028	0.102)	$\times 10^0$	0.1736	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.389	0.072	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.931	0.060	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.844	0.051	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.019	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1862	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.894	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.740	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.427	0.060	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.330	0.026	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.252	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.592	0.069	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.700	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S494: September 25, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.042	0.088	0.058	0.131)	$\times 10^1$	0.1111	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.939	0.077	0.044	0.100)	$\times 10^1$	0.1213	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.659	0.070	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1312	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.155	0.058	0.028	0.066)	$\times 10^1$	0.1369	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.678	0.049	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1426	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.107	0.043	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1465	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.565	0.036	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.172	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.715	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.305	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.919	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.589	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.303	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.076	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.056	0.085	0.029	0.105)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.378	0.072	0.024	0.086)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.035	0.061	0.020	0.070)	$\times 10^0$	0.1842	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.807	0.051	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.928	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.890	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.430	0.060	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.366	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.555	0.070	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.677	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S495: September 26, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.968	0.088	0.059	0.130)	$\times 10^1$	0.1116	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.898	0.076	0.045	0.099)	$\times 10^1$	0.1218	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.548	0.068	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1294	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.165	0.058	0.028	0.066)	$\times 10^1$	0.1386	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.582	0.049	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1412	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.071	0.043	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1472	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.546	0.036	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1499	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.110	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.665	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.284	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.893	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.562	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.302	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.081	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.755	0.083	0.029	0.102)	$\times 10^0$	0.1733	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.186	0.071	0.024	0.084)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.778	0.059	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.740	0.051	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.959	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.893	0.024	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1886	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.317	0.059	0.028	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1929	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.358	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.219	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2057	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.597	0.069	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.710	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S496: September 27, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.729	0.086	0.060	0.126)	$\times 10^1$	0.1087	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.785	0.076	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1216	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.422	0.068	0.036	0.078)	$\times 10^1$	0.1287	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.942	0.056	0.029	0.064)	$\times 10^1$	0.1345	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.533	0.048	0.023	0.055)	$\times 10^1$	0.1426	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.962	0.042	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1452	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.535	0.036	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.020	0.030	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.613	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.229	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.878	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.538	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.295	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.070	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.807	0.085	0.030	0.102)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.159	0.072	0.024	0.084)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.845	0.061	0.020	0.069)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.797	0.052	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.842	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.836	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1834	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.715	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.365	0.061	0.028	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.324	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.474	0.070	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.716	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S497: September 28, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.809	0.085	0.059	0.127)	$\times 10^1$	0.1089	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.735	0.077	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1187	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.493	0.069	0.036	0.079)	$\times 10^1$	0.1284	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.104	0.058	0.029	0.066)	$\times 10^1$	0.1374	0.0017	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.525	0.048	0.023	0.055)	$\times 10^1$	0.1406	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.983	0.042	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1431	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.519	0.036	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1502	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.090	0.030	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.661	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.279	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.890	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.585	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.304	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.072	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.812	0.083	0.031	0.103)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.316	0.071	0.025	0.086)	$\times 10^0$	0.1809	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.810	0.059	0.020	0.068)	$\times 10^0$	0.1768	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.775	0.051	0.017	0.056)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.904	0.043	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.843	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1836	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.710	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1883	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.352	0.059	0.029	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.353	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2081	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.514	0.069	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.602	0.034	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S498: September 29, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.982	0.088	0.060	0.131)	$\times 10^1$	0.1106	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.770	0.076	0.046	0.098)	$\times 10^1$	0.1184	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.441	0.068	0.036	0.078)	$\times 10^1$	0.1253	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.856	0.056	0.029	0.063)	$\times 10^1$	0.1283	0.0016	0.0008	0.0021
2.67 – 2.97	(4.576	0.048	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1391	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.110	0.043	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1466	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.662	0.037	0.015	0.042)	$\times 10^1$	0.1532	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.166	0.030	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.668	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.253	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.894	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.605	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.321	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.091	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.819	0.084	0.031	0.103)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.127	0.070	0.025	0.083)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.834	0.060	0.020	0.069)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.775	0.051	0.017	0.056)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.979	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1855	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.909	0.024	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.699	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1864	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.421	0.060	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.354	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.532	0.069	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2131	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.630	0.034	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S499: September 30, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.997	0.089	0.060	0.131)	$\times 10^1$	0.1117	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.958	0.078	0.045	0.100)	$\times 10^1$	0.1234	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.445	0.068	0.036	0.078)	$\times 10^1$	0.1273	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.007	0.056	0.029	0.065)	$\times 10^1$	0.1337	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.472	0.048	0.023	0.055)	$\times 10^1$	0.1390	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.034	0.043	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1450	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.503	0.036	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1478	0.0016	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(3.104	0.030	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.637	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.223	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.870	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.580	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.322	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1751	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.081	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1773	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.881	0.084	0.031	0.103)	$\times 10^0$	0.1779	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.234	0.071	0.025	0.085)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.852	0.060	0.021	0.069)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.783	0.051	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.854	0.043	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.890	0.024	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.723	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.389	0.060	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.364	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.203	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.589	0.070	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.696	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S500: October 1, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.739	0.087	0.060	0.127)	$\times 10^1$	0.1121	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.494	0.076	0.046	0.095)	$\times 10^1$	0.1188	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.214	0.068	0.036	0.076)	$\times 10^1$	0.1261	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.759	0.056	0.029	0.063)	$\times 10^1$	0.1324	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.419	0.048	0.023	0.054)	$\times 10^1$	0.1412	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.994	0.043	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1491	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.410	0.036	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.990	0.030	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1556	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.546	0.025	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.176	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.845	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.510	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.291	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.065	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1766	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.743	0.084	0.030	0.102)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.144	0.071	0.025	0.084)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.702	0.060	0.020	0.067)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.800	0.052	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.780	0.043	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1791	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.834	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.699	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1884	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.336	0.060	0.029	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.383	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.543	0.069	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.625	0.034	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S501: October 2, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.308	0.080	0.060	0.119)	$\times 10^1$	0.1076	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.330	0.072	0.046	0.093)	$\times 10^1$	0.1197	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.126	0.066	0.037	0.075)	$\times 10^1$	0.1295	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.766	0.055	0.030	0.063)	$\times 10^1$	0.1353	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.348	0.047	0.023	0.054)	$\times 10^1$	0.1438	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.721	0.040	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1412	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.313	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1483	0.0017	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.860	0.028	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0007	0.0021
4.02 – 4.43	(2.565	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.182	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.828	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.509	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.254	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.045	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.545	0.082	0.029	0.099)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.885	0.069	0.023	0.080)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.690	0.059	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1764	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.665	0.050	0.016	0.055)	$\times 10^0$	0.1784	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.835	0.043	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.828	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.272	0.060	0.028	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1921	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.321	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.184	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.642	0.070	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0037	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.595	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2120	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S502: October 3, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.733	0.087	0.060	0.126)	$\times 10^1$	0.1119	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.537	0.076	0.046	0.095)	$\times 10^1$	0.1199	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.106	0.066	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1234	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.814	0.056	0.029	0.063)	$\times 10^1$	0.1336	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.377	0.047	0.023	0.054)	$\times 10^1$	0.1388	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.917	0.042	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1448	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.497	0.036	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.070	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.631	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.207	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.840	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.544	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.284	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.079	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.755	0.083	0.029	0.101)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.212	0.071	0.024	0.084)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.881	0.060	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.808	0.051	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.877	0.043	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.851	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.729	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.388	0.060	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.374	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.482	0.069	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.683	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0050	0.0009	0.0032

TABLE S503: October 4, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.880	0.085	0.058	0.128)	$\times 10^1$	0.1118	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.711	0.074	0.045	0.097)	$\times 10^1$	0.1191	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.359	0.066	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1270	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.033	0.056	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1361	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.531	0.048	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1406	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.048	0.043	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1467	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.545	0.036	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.026	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.590	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.226	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.881	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.563	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.306	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.067	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.710	0.083	0.028	0.101)	$\times 10^0$	0.1728	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.265	0.071	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.956	0.061	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.843	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.963	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.877	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.734	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.418	0.060	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.363	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.557	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.711	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S504: October 5, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.200	0.091	0.059	0.134)	$\times 10^1$	0.1142	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.984	0.079	0.044	0.100)	$\times 10^1$	0.1228	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.456	0.069	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1255	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.945	0.057	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1304	0.0016	0.0008	0.0021
2.67 – 2.97	(4.604	0.049	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1420	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.138	0.043	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1479	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.653	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1538	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.122	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.653	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.260	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.907	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.562	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.330	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.099	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.862	0.084	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.234	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.950	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.911	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.966	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.879	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1838	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.738	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.382	0.060	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.350	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.701	0.071	0.014	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2254	0.0037	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.690	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2265	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S505: October 6, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.961	0.086	0.059	0.130)	$\times 10^1$	0.1094	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.814	0.075	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1177	0.0016	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.656	0.068	0.033	0.079)	$\times 10^1$	0.1294	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.004	0.056	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1318	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.666	0.048	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1425	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.197	0.043	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1482	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.634	0.036	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.113	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.698	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.283	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.908	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.597	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.326	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.081	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.896	0.084	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.223	0.071	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.022	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1829	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.863	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.978	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.923	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.771	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1937	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.430	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.395	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.457	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.659	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S506: October 7, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.929	0.090	0.060	0.130)	$\times 10^1$	0.1114	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.572	0.077	0.045	0.095)	$\times 10^1$	0.1167	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.390	0.068	0.034	0.077)	$\times 10^1$	0.1273	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.872	0.057	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1312	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.511	0.049	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1414	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.021	0.043	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1455	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.573	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.084	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.605	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.214	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.870	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.556	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.292	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.062	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.877	0.084	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.215	0.071	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.908	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.824	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.931	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.872	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.320	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1924	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.334	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.578	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.591	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2120	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S507: October 8, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.414	0.082	0.059	0.121)	$\times 10^1$	0.1085	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.251	0.071	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1158	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.064	0.065	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1267	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.721	0.055	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1342	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.304	0.047	0.023	0.053)	$\times 10^1$	0.1412	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.934	0.042	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.398	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1522	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.935	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1555	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.495	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.129	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.819	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.537	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.259	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.057	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1767	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.725	0.085	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.021	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.743	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.682	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.806	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.820	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.316	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.347	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2081	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.653	0.072	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.623	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2114	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S508: October 9, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.316	0.105	0.059	0.119)	$\times 10^1$	0.1088	0.0023	0.0013	0.0028
1.92 – 2.15	(5.213	0.091	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1167	0.0022	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.000	0.082	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1267	0.0022	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.580	0.064	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1310	0.0020	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.177	0.052	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1382	0.0018	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.722	0.046	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1437	0.0019	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.330	0.039	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1505	0.0019	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.908	0.032	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1569	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.561	0.026	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1625	0.0018	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.196	0.022	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1677	0.0018	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.841	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1690	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.511	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1681	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.262	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.039	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.680	0.087	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.112	0.073	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.719	0.062	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.716	0.053	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.784	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1805	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.813	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1843	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.712	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.301	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.314	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.699	0.072	0.014	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2249	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.505	0.034	0.004	0.024)	$\times 10^{-2}$	0.1971	0.0048	0.0009	0.0028

TABLE S509: October 10, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.288	0.094	0.060	0.119)	$\times 10^1$	0.1090	0.0020	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.362	0.083	0.046	0.093)	$\times 10^1$	0.1219	0.0020	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(4.790	0.072	0.036	0.071)	$\times 10^1$	0.1226	0.0019	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.484	0.060	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1304	0.0018	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.108	0.051	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1379	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.762	0.046	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1469	0.0019	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.332	0.039	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1524	0.0019	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.916	0.031	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1575	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.506	0.026	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1592	0.0018	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.055	0.021	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1579	0.0017	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.800	0.018	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1677	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.488	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1695	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.249	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1725	0.0019	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.026	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1737	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.525	0.086	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.911	0.073	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.667	0.062	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.570	0.052	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1786	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.730	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1789	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.808	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1859	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.697	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.411	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.362	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.565	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.643	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S510: October 11, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.275	0.099	0.059	0.118)	$\times 10^1$	0.1096	0.0022	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.204	0.084	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1176	0.0020	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.053	0.075	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1284	0.0020	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.573	0.060	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1314	0.0018	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.159	0.051	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1387	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.751	0.045	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1452	0.0019	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.315	0.038	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1507	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.900	0.030	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.490	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1589	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.206	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1689	0.0018	0.0007	0.0024
4.88 – 5.37	(1.796	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.518	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1699	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.247	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.035	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.490	0.084	0.025	0.098)	$\times 10^0$	0.1725	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.050	0.072	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.671	0.061	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.741	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.867	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.861	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.725	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.425	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.361	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.601	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.709	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0052	0.0011	0.0032

TABLE S511: October 12, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.244	0.095	0.060	0.118)	$\times 10^1$	0.1101	0.0021	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.144	0.082	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1188	0.0020	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.854	0.073	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1255	0.0020	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.551	0.060	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1337	0.0019	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.104	0.050	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1394	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.695	0.044	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1443	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.209	0.037	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1464	0.0018	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.909	0.031	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1586	0.0018	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.490	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1597	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.103	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.771	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.482	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1688	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.235	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.039	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1757	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.551	0.085	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.038	0.072	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.722	0.061	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.774	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1861	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.750	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1791	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.852	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1886	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.703	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.250	0.060	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.279	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.663	0.071	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.626	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S512: October 13, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.186	0.097	0.061	0.118)	$\times 10^1$	0.1119	0.0022	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(5.068	0.085	0.047	0.090)	$\times 10^1$	0.1203	0.0021	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.693	0.074	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1248	0.0021	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.386	0.062	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1329	0.0020	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.027	0.052	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1391	0.0019	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.635	0.046	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1468	0.0020	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.248	0.039	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1529	0.0020	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.848	0.032	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1576	0.0019	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.443	0.026	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1603	0.0019	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.082	0.022	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1634	0.0018	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.778	0.018	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1678	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.487	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1693	0.0019	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.264	0.013	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0019	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.023	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1744	0.0019	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.516	0.089	0.027	0.098)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.041	0.076	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.626	0.064	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1790	0.0022	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.559	0.054	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1784	0.0023	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.807	0.046	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1846	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.797	0.026	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1866	0.0019	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.717	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1932	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.323	0.063	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.312	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0019	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.637	0.075	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0040	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.660	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0053	0.0011	0.0031

TABLE S513: October 14, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.201	0.094	0.060	0.118)	$\times 10^1$	0.1105	0.0021	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.103	0.081	0.047	0.090)	$\times 10^1$	0.1183	0.0020	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.906	0.072	0.038	0.073)	$\times 10^1$	0.1276	0.0020	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.516	0.059	0.030	0.060)	$\times 10^1$	0.1329	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.066	0.050	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1373	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.694	0.044	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1451	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.275	0.037	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1514	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.889	0.030	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1564	0.0018	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.544	0.026	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1627	0.0018	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.120	0.021	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1638	0.0018	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.795	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.466	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.238	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1699	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.037	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1764	0.0019	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.728	0.086	0.030	0.102)	$\times 10^0$	0.1807	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.169	0.073	0.025	0.084)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.916	0.062	0.021	0.069)	$\times 10^0$	0.1847	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.732	0.052	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.883	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.793	0.024	0.010	0.033)	$\times 10^0$	0.1836	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.686	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.494	0.062	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.358	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.506	0.070	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.679	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0049	0.0011	0.0031

TABLE S514: October 15, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.244	0.102	0.062	0.119)	$\times 10^1$	0.1088	0.0022	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.210	0.086	0.048	0.092)	$\times 10^1$	0.1185	0.0020	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.911	0.075	0.038	0.073)	$\times 10^1$	0.1253	0.0020	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.623	0.061	0.031	0.062)	$\times 10^1$	0.1344	0.0019	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.185	0.052	0.025	0.053)	$\times 10^1$	0.1400	0.0018	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.714	0.046	0.019	0.045)	$\times 10^1$	0.1454	0.0019	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.389	0.038	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1541	0.0019	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.938	0.031	0.013	0.034)	$\times 10^1$	0.1569	0.0018	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.545	0.026	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1610	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.166	0.021	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.834	0.018	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1685	0.0018	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.524	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1701	0.0018	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.264	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.045	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1748	0.0019	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.471	0.085	0.034	0.100)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.939	0.072	0.028	0.082)	$\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.781	0.062	0.023	0.069)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.642	0.052	0.018	0.056)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.797	0.044	0.015	0.046)	$\times 10^0$	0.1819	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.859	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.358	0.061	0.033	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.339	0.027	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.248	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2147	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.561	0.071	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.700	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0051	0.0013	0.0033

TABLE S515: October 16, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.279	0.084	0.063	0.121)	$\times 10^1$	0.1079	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.244	0.075	0.050	0.094)	$\times 10^1$	0.1173	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.043	0.068	0.040	0.076)	$\times 10^1$	0.1261	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.724	0.057	0.033	0.064)	$\times 10^1$	0.1352	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.283	0.048	0.027	0.055)	$\times 10^1$	0.1415	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.840	0.042	0.022	0.047)	$\times 10^1$	0.1467	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.347	0.036	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1501	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.946	0.030	0.015	0.035)	$\times 10^1$	0.1563	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.537	0.025	0.012	0.030)	$\times 10^1$	0.1591	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.143	0.021	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.823	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.525	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.261	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1703	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.038	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.684	0.085	0.040	0.105)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.018	0.071	0.033	0.085)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.801	0.061	0.027	0.070)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.819	0.052	0.022	0.059)	$\times 10^0$	0.1868	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.800	0.044	0.018	0.047)	$\times 10^0$	0.1801	0.0022	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.852	0.025	0.013	0.035)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.325	0.061	0.039	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.327	0.027	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.570	0.071	0.021	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.675	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0051	0.0015	0.0033

TABLE S516: October 17, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.330	0.085	0.063	0.121)	$\times 10^1$	0.1082	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.289	0.076	0.050	0.094)	$\times 10^1$	0.1174	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(5.047	0.067	0.041	0.076)	$\times 10^1$	0.1262	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.715	0.057	0.034	0.064)	$\times 10^1$	0.1344	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.319	0.048	0.028	0.055)	$\times 10^1$	0.1409	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.927	0.043	0.023	0.048)	$\times 10^1$	0.1490	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.397	0.036	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.934	0.029	0.016	0.035)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.598	0.025	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1621	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.187	0.021	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.867	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.547	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.282	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.042	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.658	0.084	0.043	0.105)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.102	0.071	0.035	0.087)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.865	0.061	0.029	0.072)	$\times 10^0$	0.1829	0.0020	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.770	0.052	0.024	0.059)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.804	0.044	0.019	0.047)	$\times 10^0$	0.1797	0.0022	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.869	0.025	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1883	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.738	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.333	0.060	0.041	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.303	0.027	0.016	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0017	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0026	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.660	0.071	0.023	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.698	0.035	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0051	0.0015	0.0034

TABLE S517: October 18, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.543	0.094	0.065	0.126)	$\times 10^1$	0.1119	0.0020	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(5.303	0.080	0.052	0.095)	$\times 10^1$	0.1186	0.0019	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.089	0.071	0.043	0.078)	$\times 10^1$	0.1278	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.694	0.058	0.035	0.065)	$\times 10^1$	0.1337	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.231	0.050	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1394	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.731	0.043	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1417	0.0018	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(3.408	0.037	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1519	0.0018	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.953	0.030	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.587	0.025	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1621	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.168	0.021	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1644	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.818	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.523	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.237	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1685	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.025	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1704	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.825	0.086	0.048	0.109)	$\times 10^0$	0.1805	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.223	0.073	0.039	0.090)	$\times 10^0$	0.1822	0.0020	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.758	0.061	0.031	0.072)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.809	0.052	0.026	0.060)	$\times 10^0$	0.1850	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.855	0.044	0.021	0.048)	$\times 10^0$	0.1828	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.845	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.448	0.061	0.046	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.359	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.657	0.071	0.025	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2242	0.0038	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.560	0.034	0.008	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2073	0.0049	0.0014	0.0032

TABLE S518: October 19, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.401	0.090	0.064	0.123)	$\times 10^1$	0.1089	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.302	0.078	0.051	0.095)	$\times 10^1$	0.1176	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.065	0.070	0.041	0.077)	$\times 10^1$	0.1252	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.706	0.058	0.035	0.065)	$\times 10^1$	0.1330	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.380	0.050	0.029	0.056)	$\times 10^1$	0.1437	0.0018	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(3.867	0.044	0.023	0.048)	$\times 10^1$	0.1477	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.417	0.037	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1520	0.0018	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.955	0.030	0.016	0.036)	$\times 10^1$	0.1556	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.556	0.025	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.160	0.021	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.823	0.018	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.531	0.015	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1699	0.0018	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.253	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1681	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.052	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.589	0.086	0.044	0.105)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.079	0.073	0.036	0.087)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.908	0.063	0.030	0.073)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.718	0.053	0.024	0.058)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.902	0.045	0.020	0.049)	$\times 10^0$	0.1845	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.841	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1851	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.725	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.425	0.062	0.043	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.333	0.027	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.191	0.014	0.006	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0026	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.552	0.072	0.023	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.728	0.037	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2288	0.0053	0.0016	0.0035

TABLE S519: October 20, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.429	0.083	0.064	0.123)	$\times 10^1$	0.1096	0.0017	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.272	0.073	0.051	0.094)	$\times 10^1$	0.1173	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.087	0.066	0.042	0.077)	$\times 10^1$	0.1268	0.0017	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.551	0.056	0.035	0.063)	$\times 10^1$	0.1299	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.352	0.048	0.029	0.056)	$\times 10^1$	0.1432	0.0017	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(3.879	0.043	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.391	0.036	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.908	0.030	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1534	0.0017	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.555	0.025	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1594	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.168	0.021	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.827	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.518	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.284	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.056	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.511	0.084	0.045	0.105)	$\times 10^0$	0.1716	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.927	0.071	0.037	0.086)	$\times 10^0$	0.1736	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.720	0.060	0.031	0.071)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.734	0.052	0.025	0.059)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.876	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.832	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1834	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.729	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.322	0.061	0.044	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.373	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.596	0.071	0.024	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0038	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.679	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0050	0.0016	0.0034

TABLE S520: October 21, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.474	0.084	0.067	0.126)	$\times 10^1$	0.1098	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.528	0.075	0.055	0.100)	$\times 10^1$	0.1207	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(5.253	0.067	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1283	0.0017	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.852	0.056	0.039	0.069)	$\times 10^1$	0.1355	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.310	0.047	0.033	0.058)	$\times 10^1$	0.1380	0.0016	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.932	0.042	0.028	0.051)	$\times 10^1$	0.1467	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.462	0.036	0.024	0.044)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.962	0.029	0.020	0.037)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.574	0.024	0.017	0.032)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.188	0.021	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.866	0.017	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.556	0.014	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.305	0.012	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.058	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.671	0.083	0.056	0.111)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.045	0.071	0.045	0.091)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.802	0.060	0.037	0.075)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.643	0.051	0.030	0.060)	$\times 10^0$	0.1782	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.960	0.044	0.026	0.052)	$\times 10^0$	0.1879	0.0023	0.0014	0.0029
11.0 – 13.0	(2.861	0.024	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.714	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.440	0.060	0.054	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.397	0.027	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0018	0.0015	0.0032
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0025	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.347	0.068	0.028	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2057	0.0035	0.0016	0.0032
69.7 – 100.0	(1.732	0.036	0.011	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2317	0.0052	0.0018	0.0036

TABLE S521: October 22, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.606	0.088	0.069	0.129)	$\times 10^1$	0.1091	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.656	0.077	0.056	0.102)	$\times 10^1$	0.1221	0.0018	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(5.205	0.067	0.047	0.081)	$\times 10^1$	0.1259	0.0017	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.749	0.055	0.040	0.068)	$\times 10^1$	0.1316	0.0016	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(4.317	0.047	0.034	0.059)	$\times 10^1$	0.1367	0.0016	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.971	0.043	0.029	0.052)	$\times 10^1$	0.1476	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.540	0.037	0.025	0.045)	$\times 10^1$	0.1534	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.077	0.030	0.021	0.039)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.615	0.025	0.018	0.033)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.219	0.021	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.872	0.017	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.552	0.014	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.312	0.012	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.080	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1763	0.0018	0.0013	0.0027
7.09 – 7.76	(8.864	0.084	0.059	0.115)	$\times 10^0$	0.1786	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.284	0.072	0.048	0.095)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(5.940	0.061	0.039	0.077)	$\times 10^0$	0.1828	0.0020	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.718	0.051	0.031	0.062)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0014	0.0027
10.1 – 11.0	(3.913	0.044	0.026	0.051)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.876	0.024	0.019	0.038)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.723	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.544	0.061	0.057	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0015	0.0015	0.0031
22.8 – 33.5	(3.356	0.027	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2067	0.0025	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.479	0.069	0.030	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2121	0.0036	0.0017	0.0033
69.7 – 100.0	(1.695	0.035	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0051	0.0018	0.0035

TABLE S522: October 23, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.765	0.085	0.068	0.131)	$\times 10^1$	0.1123	0.0017	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(5.582	0.075	0.056	0.101)	$\times 10^1$	0.1185	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(5.315	0.067	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1268	0.0017	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.875	0.055	0.040	0.069)	$\times 10^1$	0.1331	0.0016	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.409	0.047	0.034	0.060)	$\times 10^1$	0.1385	0.0016	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(4.037	0.043	0.029	0.053)	$\times 10^1$	0.1480	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.631	0.036	0.025	0.046)	$\times 10^1$	0.1564	0.0017	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(3.103	0.030	0.021	0.040)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(2.639	0.025	0.018	0.034)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.247	0.021	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.878	0.017	0.013	0.024)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.586	0.014	0.011	0.020)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.307	0.012	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.075	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0013	0.0027
7.09 – 7.76	(8.951	0.085	0.060	0.116)	$\times 10^0$	0.1795	0.0018	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.261	0.072	0.049	0.095)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(6.015	0.061	0.040	0.079)	$\times 10^0$	0.1847	0.0020	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.821	0.052	0.032	0.063)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.915	0.044	0.026	0.052)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.876	0.024	0.019	0.038)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.522	0.061	0.057	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.347	0.027	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0017	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.199	0.013	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0025	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.511	0.069	0.030	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0036	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.684	0.035	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0051	0.0018	0.0035

TABLE S523: October 24, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.688	0.083	0.068	0.130)	$\times 10^1$	0.1090	0.0017	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.705	0.075	0.056	0.103)	$\times 10^1$	0.1216	0.0017	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(5.399	0.068	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1291	0.0017	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.950	0.057	0.041	0.070)	$\times 10^1$	0.1351	0.0016	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.577	0.048	0.035	0.061)	$\times 10^1$	0.1451	0.0016	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.950	0.042	0.029	0.052)	$\times 10^1$	0.1464	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.501	0.036	0.025	0.045)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.053	0.030	0.021	0.039)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.613	0.025	0.018	0.033)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.231	0.021	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.892	0.017	0.013	0.024)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.572	0.015	0.011	0.020)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.311	0.012	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.097	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1790	0.0018	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(8.871	0.086	0.059	0.115)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.162	0.073	0.048	0.093)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(6.035	0.063	0.040	0.079)	$\times 10^0$	0.1854	0.0021	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.819	0.053	0.032	0.063)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.798	0.044	0.025	0.050)	$\times 10^0$	0.1786	0.0022	0.0014	0.0027
11.0 – 13.0	(2.927	0.025	0.020	0.039)	$\times 10^0$	0.1901	0.0018	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.378	0.061	0.056	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.382	0.028	0.023	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0016	0.0032
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.530	0.071	0.030	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0038	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.679	0.036	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0052	0.0018	0.0035

TABLE S524: October 25, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.661	0.084	0.067	0.129)	$\times 10^1$	0.1108	0.0017	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.503	0.073	0.055	0.100)	$\times 10^1$	0.1180	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(5.388	0.067	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1296	0.0017	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.974	0.056	0.040	0.070)	$\times 10^1$	0.1363	0.0016	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.467	0.048	0.034	0.060)	$\times 10^1$	0.1416	0.0016	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(4.128	0.043	0.029	0.053)	$\times 10^1$	0.1514	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.471	0.036	0.024	0.044)	$\times 10^1$	0.1498	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.046	0.030	0.021	0.039)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.662	0.026	0.018	0.034)	$\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.240	0.021	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.893	0.018	0.013	0.024)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.589	0.015	0.011	0.020)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.319	0.013	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.068	0.011	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(9.026	0.089	0.059	0.117)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.326	0.076	0.048	0.095)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(5.950	0.064	0.039	0.077)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.829	0.055	0.032	0.063)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(4.024	0.047	0.026	0.053)	$\times 10^0$	0.1865	0.0023	0.0014	0.0029
11.0 – 13.0	(2.926	0.026	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1889	0.0018	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.775	0.014	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1938	0.0017	0.0015	0.0030
16.6 – 22.8	(8.410	0.064	0.055	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0016	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.408	0.029	0.022	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0019	0.0016	0.0031
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0027	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.379	0.073	0.029	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2120	0.0038	0.0017	0.0033
69.7 – 100.0	(1.635	0.037	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0054	0.0017	0.0034

TABLE S525: October 26, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.539	0.092	0.067	0.127)	$\times 10^1$	0.1068	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.310	0.079	0.055	0.097)	$\times 10^1$	0.1131	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(5.340	0.073	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1284	0.0019	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.924	0.061	0.039	0.069)	$\times 10^1$	0.1344	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.428	0.052	0.033	0.059)	$\times 10^1$	0.1395	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.984	0.047	0.028	0.051)	$\times 10^1$	0.1470	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.560	0.040	0.024	0.045)	$\times 10^1$	0.1540	0.0018	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.016	0.032	0.020	0.038)	$\times 10^1$	0.1541	0.0018	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.620	0.027	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1591	0.0017	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.248	0.022	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1645	0.0018	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.936	0.019	0.013	0.024)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.582	0.016	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1688	0.0018	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.314	0.013	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1734	0.0019	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.094	0.011	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1773	0.0019	0.0013	0.0027
7.09 – 7.76	(8.917	0.091	0.057	0.114)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.248	0.077	0.047	0.093)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.871	0.065	0.038	0.076)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.805	0.055	0.031	0.062)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.920	0.047	0.025	0.051)	$\times 10^0$	0.1841	0.0024	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.865	0.026	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1860	0.0018	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.728	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1898	0.0017	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.545	0.064	0.055	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.364	0.029	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0019	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.243	0.015	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2151	0.0028	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.470	0.074	0.029	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2131	0.0039	0.0017	0.0033
69.7 – 100.0	(1.708	0.038	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0054	0.0018	0.0035

TABLE S526: October 27, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.764	0.086	0.066	0.130)	$\times 10^1$	0.1116	0.0017	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(5.650	0.076	0.054	0.101)	$\times 10^1$	0.1205	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(5.271	0.068	0.045	0.081)	$\times 10^1$	0.1257	0.0017	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(5.003	0.057	0.039	0.070)	$\times 10^1$	0.1362	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.464	0.048	0.033	0.059)	$\times 10^1$	0.1394	0.0016	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(4.008	0.043	0.027	0.051)	$\times 10^1$	0.1464	0.0017	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(3.550	0.036	0.023	0.045)	$\times 10^1$	0.1526	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.089	0.030	0.020	0.039)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.681	0.025	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.238	0.021	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.885	0.017	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.545	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.289	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.094	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1776	0.0018	0.0013	0.0027
7.09 – 7.76	(8.934	0.085	0.055	0.114)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.457	0.073	0.046	0.095)	$\times 10^0$	0.1829	0.0019	0.0013	0.0028
8.48 – 9.26	(6.004	0.061	0.037	0.077)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.917	0.052	0.030	0.063)	$\times 10^0$	0.1841	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.944	0.044	0.024	0.051)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.861	0.024	0.018	0.037)	$\times 10^0$	0.1833	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.739	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1899	0.0015	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.483	0.060	0.053	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.360	0.027	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.598	0.070	0.028	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0037	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.648	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0050	0.0017	0.0034

TABLE S527: October 28, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.786	0.084	0.065	0.130)	$\times 10^1$	0.1122	0.0017	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(5.763	0.075	0.053	0.102)	$\times 10^1$	0.1230	0.0017	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(5.317	0.066	0.044	0.081)	$\times 10^1$	0.1269	0.0017	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.962	0.056	0.038	0.069)	$\times 10^1$	0.1354	0.0016	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.473	0.047	0.032	0.059)	$\times 10^1$	0.1408	0.0016	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(4.037	0.042	0.026	0.051)	$\times 10^1$	0.1478	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(3.499	0.035	0.022	0.044)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.036	0.029	0.019	0.038)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.620	0.024	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.223	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0012	0.0024
4.88 – 5.37	(1.866	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.582	0.014	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.305	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.915	0.084	0.053	0.112)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0013	0.0026
7.76 – 8.48	(7.261	0.071	0.043	0.092)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(6.005	0.061	0.036	0.076)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.796	0.051	0.028	0.061)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.890	0.043	0.023	0.050)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0013	0.0027
11.0 – 13.0	(2.942	0.025	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1890	0.0017	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.741	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1898	0.0015	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.415	0.059	0.050	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.373	0.027	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0025	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.562	0.070	0.027	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0036	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.697	0.035	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0051	0.0017	0.0035

TABLE S528: October 29, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.937	0.090	0.064	0.132)	$\times 10^1$	0.1150	0.0018	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(5.505	0.076	0.052	0.098)	$\times 10^1$	0.1187	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.453	0.069	0.043	0.082)	$\times 10^1$	0.1302	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.997	0.057	0.036	0.068)	$\times 10^1$	0.1359	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.583	0.049	0.031	0.059)	$\times 10^1$	0.1443	0.0016	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(4.023	0.043	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(3.561	0.037	0.021	0.044)	$\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.057	0.030	0.018	0.037)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.685	0.025	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.225	0.021	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.900	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.573	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.293	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.794	0.084	0.049	0.109)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.372	0.072	0.041	0.092)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.902	0.061	0.033	0.074)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.888	0.052	0.027	0.062)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.989	0.044	0.022	0.050)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.895	0.025	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.732	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1885	0.0015	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.394	0.060	0.047	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1932	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.335	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.508	0.070	0.025	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0036	0.0016	0.0033
69.7 – 100.0	(1.625	0.035	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0050	0.0016	0.0033

TABLE S529: October 30, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.638	0.085	0.064	0.127)	$\times 10^1$	0.1080	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.604	0.074	0.051	0.098)	$\times 10^1$	0.1187	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.338	0.066	0.042	0.080)	$\times 10^1$	0.1262	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.966	0.056	0.035	0.067)	$\times 10^1$	0.1349	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.441	0.048	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1381	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.111	0.043	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1488	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.551	0.036	0.020	0.043)	$\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(3.130	0.030	0.017	0.038)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.566	0.024	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0011	0.0023
4.43 – 4.88	(2.238	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.889	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.573	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.299	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.063	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0012	0.0025
7.09 – 7.76	(8.864	0.085	0.047	0.109)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.359	0.072	0.039	0.091)	$\times 10^0$	0.1807	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.919	0.061	0.031	0.073)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.804	0.052	0.025	0.060)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.012	0.044	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1867	0.0022	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.928	0.025	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1888	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.753	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.474	0.060	0.045	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.412	0.027	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.560	0.070	0.024	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0036	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.665	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0051	0.0016	0.0034

TABLE S530: October 31, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.921	0.086	0.063	0.131)	$\times 10^1$	0.1154	0.0018	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(5.729	0.075	0.050	0.100)	$\times 10^1$	0.1222	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.379	0.067	0.041	0.080)	$\times 10^1$	0.1295	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.976	0.056	0.034	0.067)	$\times 10^1$	0.1362	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.439	0.047	0.028	0.057)	$\times 10^1$	0.1400	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.099	0.042	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1506	0.0017	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(3.543	0.036	0.019	0.043)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.124	0.030	0.016	0.037)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.654	0.025	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.226	0.020	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.897	0.017	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.591	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.322	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.077	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.906	0.085	0.044	0.108)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.419	0.072	0.036	0.090)	$\times 10^0$	0.1816	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.951	0.061	0.029	0.073)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.860	0.052	0.024	0.060)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.878	0.044	0.019	0.048)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.940	0.025	0.014	0.037)	$\times 10^0$	0.1889	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.743	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.501	0.061	0.042	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.409	0.027	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.755	0.072	0.023	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2290	0.0038	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.692	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0050	0.0015	0.0033

TABLE S531: November 2, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.642	0.085	0.061	0.125)	$\times 10^1$	0.1101	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.673	0.076	0.047	0.098)	$\times 10^1$	0.1222	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.270	0.067	0.038	0.077)	$\times 10^1$	0.1271	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.881	0.057	0.031	0.065)	$\times 10^1$	0.1340	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.530	0.049	0.025	0.056)	$\times 10^1$	0.1436	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.993	0.044	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1482	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.513	0.037	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1520	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.072	0.030	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1574	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.593	0.025	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.205	0.021	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.864	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.579	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0009	0.0025
5.90 – 6.47	(1.301	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.063	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.770	0.085	0.037	0.104)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.227	0.073	0.030	0.086)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.972	0.062	0.025	0.072)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.853	0.053	0.020	0.058)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.036	0.045	0.017	0.049)	$\times 10^0$	0.1886	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.947	0.025	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1886	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.747	0.013	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.418	0.061	0.035	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.459	0.028	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.277	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2181	0.0027	0.0012	0.0032
48.5 – 69.7	(4.514	0.071	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.712	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2291	0.0053	0.0013	0.0034

TABLE S532: November 3, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.852	0.087	0.060	0.129)	$\times 10^1$	0.1136	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.705	0.077	0.047	0.098)	$\times 10^1$	0.1211	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.425	0.069	0.037	0.078)	$\times 10^1$	0.1282	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.979	0.057	0.030	0.065)	$\times 10^1$	0.1346	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.521	0.049	0.024	0.056)	$\times 10^1$	0.1405	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.131	0.044	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1500	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.673	0.037	0.016	0.042)	$\times 10^1$	0.1561	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.125	0.030	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.690	0.025	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.223	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.902	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.583	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.300	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.090	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.997	0.085	0.035	0.106)	$\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.309	0.072	0.028	0.086)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.872	0.061	0.023	0.070)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.829	0.052	0.019	0.058)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.960	0.044	0.015	0.047)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.895	0.024	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.749	0.013	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.514	0.060	0.033	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.366	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.613	0.070	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0037	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.694	0.035	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0051	0.0012	0.0032

TABLE S533: November 4, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.736	0.086	0.061	0.127)	$\times 10^1$	0.1094	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.653	0.076	0.046	0.097)	$\times 10^1$	0.1190	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.309	0.068	0.036	0.077)	$\times 10^1$	0.1250	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.959	0.056	0.029	0.064)	$\times 10^1$	0.1331	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.518	0.048	0.024	0.055)	$\times 10^1$	0.1402	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.063	0.042	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1463	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.581	0.036	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.113	0.030	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.676	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.251	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.903	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.595	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.321	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.098	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1765	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.033	0.085	0.033	0.106)	$\times 10^0$	0.1791	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.393	0.072	0.027	0.087)	$\times 10^0$	0.1817	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.904	0.061	0.021	0.070)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.821	0.052	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.947	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.899	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.733	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.545	0.061	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.430	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.527	0.070	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.720	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2282	0.0052	0.0011	0.0033

TABLE S534: November 5, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.862	0.089	0.059	0.128)	$\times 10^1$	0.1116	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.766	0.077	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1219	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.381	0.068	0.036	0.077)	$\times 10^1$	0.1269	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.009	0.058	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1339	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.473	0.049	0.023	0.055)	$\times 10^1$	0.1391	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.070	0.044	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1474	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.586	0.037	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1518	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.059	0.030	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.650	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.260	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.896	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.597	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.314	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.078	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.791	0.084	0.030	0.102)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.138	0.071	0.024	0.083)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.019	0.061	0.020	0.070)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.869	0.052	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.008	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.875	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.775	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1934	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.383	0.060	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.420	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.532	0.070	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.595	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S535: November 6, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.666	0.086	0.060	0.125)	$\times 10^1$	0.1084	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.623	0.076	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1192	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.371	0.068	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1260	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.893	0.057	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1318	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.540	0.049	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1413	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.111	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1487	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.549	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.108	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.646	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.308	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.898	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.580	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.307	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.068	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.864	0.085	0.028	0.102)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.404	0.073	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1814	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.001	0.062	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.819	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.946	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.972	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1880	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.754	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.420	0.060	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.377	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.253	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2160	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.518	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.712	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S536: November 7, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.875	0.087	0.060	0.129)	$\times 10^1$	0.1121	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.542	0.076	0.045	0.095)	$\times 10^1$	0.1184	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.224	0.068	0.035	0.075)	$\times 10^1$	0.1258	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.845	0.057	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1326	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.564	0.049	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1438	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.089	0.044	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1502	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.654	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1569	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.007	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0006	0.0021
4.02 – 4.43	(2.620	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.223	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.883	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.578	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.297	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.073	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.849	0.087	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.274	0.074	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.971	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.800	0.053	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.955	0.046	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.929	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1881	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.742	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.673	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.412	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.450	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.618	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2091	0.0050	0.0008	0.0029

TABLE S537: November 8, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.005	0.042	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1467	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.485	0.036	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.125	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.658	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.262	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.855	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.559	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.299	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.063	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.078	0.086	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1813	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.262	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.950	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.894	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.897	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.901	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.745	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1936	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.443	0.061	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.354	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.608	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.731	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2314	0.0053	0.0009	0.0033

TABLE S538: November 9, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.041	0.043	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1447	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.602	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.125	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.708	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.288	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.922	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.582	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.312	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.082	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.072	0.085	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1794	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.382	0.072	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.040	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1826	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.913	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1844	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.032	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1855	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.921	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.746	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1889	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.431	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.371	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.255	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.680	0.071	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2263	0.0037	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.695	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S539: November 10, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.879	0.088	0.059	0.128)	$\times 10^1$	0.1111	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.862	0.078	0.044	0.099)	$\times 10^1$	0.1222	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.473	0.069	0.035	0.078)	$\times 10^1$	0.1263	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.125	0.058	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1353	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.636	0.050	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1412	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.119	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1472	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.599	0.036	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.140	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.724	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.272	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.933	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.588	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.311	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.092	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.015	0.085	0.028	0.104)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.367	0.072	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.964	0.061	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.823	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1785	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.018	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1859	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.961	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.777	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.555	0.060	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.383	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.478	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2127	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.721	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S540: November 11, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.920	0.087	0.059	0.129)	$\times 10^1$	0.1105	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.913	0.078	0.044	0.099)	$\times 10^1$	0.1218	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.417	0.069	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1252	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.121	0.058	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1347	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.644	0.049	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1414	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.154	0.043	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1474	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.611	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.148	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.664	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.330	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.918	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.609	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.326	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.086	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.039	0.085	0.028	0.104)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.374	0.072	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.989	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.833	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.008	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1856	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.951	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.773	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.393	0.060	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.381	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2085	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.642	0.071	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.731	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S541: November 12, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.109	0.090	0.057	0.132)	$\times 10^1$	0.1115	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.893	0.078	0.043	0.099)	$\times 10^1$	0.1191	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.598	0.070	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1282	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.212	0.059	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1361	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.735	0.050	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1428	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.263	0.044	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1498	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.736	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1540	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.177	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.763	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.342	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.930	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.603	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.359	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.102	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.054	0.085	0.028	0.104)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.445	0.073	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.155	0.062	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1842	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.966	0.053	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.977	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.003	0.025	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1898	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.769	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.614	0.061	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.410	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.519	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.761	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2334	0.0053	0.0009	0.0033

TABLE S542: November 13, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.516	0.085	0.059	0.122)	$\times 10^1$	0.1117	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.446	0.076	0.045	0.094)	$\times 10^1$	0.1216	0.0018	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.045	0.067	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1260	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.685	0.057	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1327	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.324	0.049	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1413	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.920	0.044	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1493	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.416	0.037	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1516	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.001	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1562	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.505	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1555	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.167	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.832	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1642	0.0017	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.555	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.282	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1694	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.073	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.810	0.087	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.174	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.815	0.062	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.910	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1861	0.0022	0.0006	0.0026
10.1 – 11.0	(3.983	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1877	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.941	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1897	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.749	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.527	0.062	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.390	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.573	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.663	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S543: November 14, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.627	0.088	0.060	0.125) $\times 10^1$	0.1113	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.344	0.076	0.045	0.092) $\times 10^1$	0.1167	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.049	0.067	0.035	0.073) $\times 10^1$	0.1233	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.786	0.057	0.028	0.062) $\times 10^1$	0.1338	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.469	0.049	0.022	0.054) $\times 10^1$	0.1430	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.029	0.044	0.017	0.047) $\times 10^1$	0.1505	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.528	0.037	0.013	0.040) $\times 10^1$	0.1543	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(2.982	0.030	0.011	0.034) $\times 10^1$	0.1551	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.507	0.025	0.009	0.028) $\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.173	0.021	0.007	0.024) $\times 10^1$	0.1630	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.819	0.017	0.006	0.021) $\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.555	0.015	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.300	0.013	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.068	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.645	0.086	0.026	0.099) $\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.094	0.073	0.021	0.082) $\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.857	0.062	0.017	0.068) $\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.730	0.053	0.014	0.055) $\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.861	0.045	0.012	0.045) $\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.844	0.025	0.008	0.034) $\times 10^0$	0.1857	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.707	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.426	0.062	0.025	0.104) $\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.378	0.028	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.646	0.073	0.014	0.066) $\times 10^{-2}$	0.2251	0.0039	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.638	0.036	0.005	0.026) $\times 10^{-2}$	0.2152	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S544: November 15, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.541	0.084	0.060	0.123)	$\times 10^1$	0.1091	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.392	0.074	0.045	0.093)	$\times 10^1$	0.1170	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.048	0.066	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1230	0.0017	0.0009	0.0022
2.40 – 2.67	(4.896	0.056	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1364	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.371	0.048	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1413	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.970	0.043	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1500	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.460	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1532	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.000	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1576	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.592	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1610	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.158	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.837	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.543	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.275	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.052	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.771	0.084	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.072	0.071	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.764	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.734	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.894	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1859	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.832	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.722	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.372	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.313	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.559	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.719	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2240	0.0051	0.0008	0.0032

TABLE S545: November 16, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.823	0.089	0.059	0.127)	$\times 10^1$	0.1124	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.628	0.076	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1211	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.324	0.068	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1282	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.961	0.057	0.028	0.064)	$\times 10^1$	0.1359	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.454	0.049	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1412	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.973	0.043	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.467	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1507	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.021	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.572	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.208	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.858	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.548	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.289	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.080	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1778	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.767	0.084	0.027	0.101)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.162	0.072	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.859	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.803	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1836	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.849	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.878	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1883	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.728	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.435	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.394	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.255	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2137	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.727	0.072	0.014	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0037	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.727	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S546: November 17, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.787	0.087	0.059	0.127)	$\times 10^1$	0.1097	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.765	0.077	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1221	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.374	0.068	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1274	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.084	0.058	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1369	0.0017	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.413	0.049	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1388	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.023	0.043	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1457	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.509	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.140	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1593	0.0017	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.691	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.292	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.889	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.595	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.291	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.055	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.818	0.085	0.028	0.102)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.407	0.073	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1828	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.938	0.061	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.853	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.921	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.875	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.436	0.061	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.426	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2051	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.281	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2182	0.0026	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.590	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.701	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S547: November 18, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.817	0.087	0.059	0.128)	$\times 10^1$	0.1102	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.814	0.078	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1220	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.528	0.071	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1306	0.0018	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.126	0.059	0.028	0.066)	$\times 10^1$	0.1377	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.537	0.049	0.023	0.055)	$\times 10^1$	0.1408	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.073	0.043	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1489	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.536	0.037	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1500	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.125	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.636	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.232	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1623	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.883	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.577	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.271	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1667	0.0018	0.0008	0.0023
6.47 – 7.09	(1.071	0.011	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.922	0.089	0.030	0.103)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.454	0.076	0.025	0.087)	$\times 10^0$	0.1829	0.0020	0.0008	0.0026
8.48 – 9.26	(6.042	0.065	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.817	0.054	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.025	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1885	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.848	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1823	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.757	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.516	0.064	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.423	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.454	0.073	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.721	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2297	0.0055	0.0012	0.0033

TABLE S548: November 19, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.582	0.093	0.060	0.124) $\times 10^1$	0.1061	0.0018	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.444	0.081	0.045	0.093) $\times 10^1$	0.1157	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.361	0.074	0.035	0.077) $\times 10^1$	0.1256	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.966	0.062	0.028	0.064) $\times 10^1$	0.1337	0.0018	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.556	0.053	0.022	0.055) $\times 10^1$	0.1410	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.006	0.046	0.017	0.047) $\times 10^1$	0.1450	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.561	0.040	0.014	0.041) $\times 10^1$	0.1517	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.080	0.032	0.011	0.035) $\times 10^1$	0.1554	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.599	0.026	0.009	0.029) $\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.208	0.022	0.007	0.025) $\times 10^1$	0.1591	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.891	0.018	0.006	0.021) $\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.571	0.015	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.302	0.013	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1695	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.083	0.011	0.004	0.012) $\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.721	0.087	0.028	0.101) $\times 10^0$	0.1720	0.0019	0.0009	0.0024
7.76 – 8.48	(7.277	0.075	0.024	0.085) $\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.793	0.063	0.019	0.068) $\times 10^0$	0.1749	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.788	0.054	0.015	0.056) $\times 10^0$	0.1796	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.884	0.045	0.013	0.046) $\times 10^0$	0.1814	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.913	0.025	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1861	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.734	0.014	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.551	0.063	0.028	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.455	0.028	0.011	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2089	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.492	0.072	0.015	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2134	0.0037	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.639	0.036	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2137	0.0051	0.0012	0.0031

TABLE S549: November 20, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.824	0.088	0.060	0.128)	$\times 10^1$	0.1124	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.558	0.075	0.046	0.096)	$\times 10^1$	0.1188	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.285	0.067	0.036	0.077)	$\times 10^1$	0.1265	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.835	0.056	0.029	0.063)	$\times 10^1$	0.1315	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.532	0.049	0.023	0.055)	$\times 10^1$	0.1424	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.027	0.044	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1472	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.566	0.037	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1546	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.062	0.030	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.640	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.227	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.873	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.563	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.315	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.101	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1794	0.0018	0.0009	0.0026
7.09 – 7.76	(8.853	0.084	0.032	0.103)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.228	0.072	0.026	0.085)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.026	0.061	0.022	0.071)	$\times 10^0$	0.1843	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.833	0.052	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.884	0.044	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.901	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1874	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.748	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.364	0.060	0.030	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1934	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.367	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.572	0.070	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.627	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0051	0.0013	0.0032

TABLE S550: November 21, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.485	0.085	0.060	0.122)	$\times 10^1$	0.1077	0.0017	0.0013	0.0028
1.92 – 2.15	(5.599	0.076	0.046	0.096)	$\times 10^1$	0.1214	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.162	0.067	0.037	0.076)	$\times 10^1$	0.1262	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.925	0.057	0.030	0.064)	$\times 10^1$	0.1355	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.530	0.049	0.024	0.056)	$\times 10^1$	0.1438	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.012	0.043	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1492	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.522	0.036	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.990	0.030	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.648	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.183	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.845	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.564	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.302	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.084	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1765	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.990	0.085	0.033	0.105)	$\times 10^0$	0.1808	0.0019	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.340	0.072	0.027	0.086)	$\times 10^0$	0.1815	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.003	0.061	0.022	0.071)	$\times 10^0$	0.1832	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.761	0.051	0.017	0.056)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.870	0.043	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.863	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.735	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.572	0.061	0.031	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.433	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0025	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.578	0.070	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.704	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0049	0.0013	0.0032

TABLE S551: November 22, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.467	0.083	0.060	0.122)	$\times 10^1$	0.1089	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.579	0.076	0.046	0.096)	$\times 10^1$	0.1222	0.0018	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.284	0.068	0.037	0.077)	$\times 10^1$	0.1277	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.884	0.057	0.030	0.064)	$\times 10^1$	0.1360	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.367	0.047	0.024	0.054)	$\times 10^1$	0.1395	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.934	0.042	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1472	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.428	0.036	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1498	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(3.029	0.030	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.633	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1618	0.0017	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.242	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.840	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.572	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.291	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.061	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.690	0.085	0.032	0.102)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.234	0.072	0.027	0.085)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.886	0.061	0.022	0.069)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.867	0.053	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(3.868	0.044	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1821	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.929	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1895	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.737	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.556	0.062	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.402	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.507	0.071	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.682	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0052	0.0014	0.0033

TABLE S552: November 23, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.660	0.086	0.060	0.126)	$\times 10^1$	0.1110	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.387	0.074	0.047	0.094)	$\times 10^1$	0.1167	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(5.258	0.067	0.037	0.077)	$\times 10^1$	0.1272	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.876	0.057	0.030	0.064)	$\times 10^1$	0.1346	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.332	0.048	0.024	0.054)	$\times 10^1$	0.1386	0.0016	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.928	0.042	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1451	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.502	0.036	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1517	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.999	0.029	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.620	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.239	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.911	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.558	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.290	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.066	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.705	0.083	0.032	0.102)	$\times 10^0$	0.1734	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.236	0.071	0.026	0.085)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.928	0.060	0.022	0.070)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.732	0.051	0.017	0.056)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.935	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.930	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1885	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.748	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.540	0.060	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.477	0.027	0.013	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.271	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2183	0.0026	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.491	0.069	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2122	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.687	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0050	0.0015	0.0033

TABLE S553: November 24, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.263	0.082	0.060	0.119)	$\times 10^1$	0.1096	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.188	0.072	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1174	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.987	0.065	0.038	0.074)	$\times 10^1$	0.1259	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.742	0.056	0.030	0.063)	$\times 10^1$	0.1373	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.210	0.047	0.024	0.053)	$\times 10^1$	0.1405	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.751	0.041	0.018	0.045)	$\times 10^1$	0.1453	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.282	0.035	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1488	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.908	0.029	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.524	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1613	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.123	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.802	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.481	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.233	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.022	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.439	0.082	0.030	0.099)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.970	0.070	0.025	0.082)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.652	0.059	0.020	0.067)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.723	0.051	0.017	0.056)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.850	0.043	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1868	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.791	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.704	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.284	0.059	0.030	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.388	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.254	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2146	0.0026	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.558	0.070	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.653	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0050	0.0015	0.0033

TABLE S554: November 25, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.144	0.080	0.060	0.117)	$\times 10^1$	0.1097	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.108	0.072	0.047	0.090)	$\times 10^1$	0.1201	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.899	0.065	0.038	0.073)	$\times 10^1$	0.1292	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.510	0.054	0.030	0.060)	$\times 10^1$	0.1338	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.055	0.045	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1388	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.725	0.041	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1493	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.255	0.034	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.782	0.028	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.453	0.024	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1605	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.101	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.761	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.479	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.220	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1707	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.020	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.354	0.082	0.029	0.097)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.783	0.069	0.024	0.079)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.725	0.060	0.020	0.067)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.734	0.051	0.017	0.056)	$\times 10^0$	0.1869	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.797	0.043	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.813	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.669	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.330	0.060	0.029	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.374	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2051	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.585	0.070	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0036	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.639	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0049	0.0015	0.0033

TABLE S555: November 26, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.264	0.081	0.060	0.119)	$\times 10^1$	0.1096	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.093	0.071	0.047	0.090)	$\times 10^1$	0.1176	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.002	0.065	0.037	0.074)	$\times 10^1$	0.1283	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.565	0.054	0.030	0.061)	$\times 10^1$	0.1331	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.156	0.046	0.024	0.052)	$\times 10^1$	0.1404	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.709	0.040	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1456	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.349	0.035	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.839	0.028	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.508	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1607	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.144	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.826	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.507	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.237	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.026	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.420	0.082	0.029	0.098)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.944	0.070	0.024	0.081)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.609	0.059	0.019	0.066)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.676	0.051	0.016	0.055)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.761	0.043	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.811	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.708	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.311	0.060	0.028	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.347	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2067	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.555	0.070	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.701	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2269	0.0052	0.0016	0.0035

TABLE S556: November 27, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.279	0.082	0.060	0.119)	$\times 10^1$	0.1107	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.232	0.072	0.047	0.092)	$\times 10^1$	0.1205	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.913	0.064	0.037	0.073)	$\times 10^1$	0.1262	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.598	0.055	0.030	0.061)	$\times 10^1$	0.1340	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.186	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1407	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.711	0.041	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1447	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.224	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1480	0.0017	0.0010	0.0022
3.64 – 4.02	(2.890	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.516	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.144	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.823	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.484	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.231	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.033	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.473	0.082	0.028	0.098)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.072	0.070	0.023	0.082)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.660	0.059	0.019	0.066)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.672	0.051	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.826	0.043	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1868	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.843	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1883	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.688	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.370	0.060	0.028	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.362	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0026	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.432	0.069	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.698	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0051	0.0015	0.0034

TABLE S557: November 28, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.216	0.081	0.060	0.118)	$\times 10^1$	0.1080	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.454	0.074	0.045	0.094)	$\times 10^1$	0.1229	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.019	0.065	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1272	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.596	0.054	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1322	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.300	0.047	0.023	0.053)	$\times 10^1$	0.1436	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.892	0.042	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1498	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.420	0.036	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.951	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.479	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.166	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.785	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.493	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.262	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.047	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.477	0.082	0.027	0.098)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.052	0.070	0.023	0.082)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.721	0.060	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.741	0.051	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1844	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.739	0.043	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.795	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.710	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.470	0.060	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.377	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.522	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0036	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.689	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0050	0.0015	0.0034

TABLE S558: November 29, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.259	0.081	0.060	0.118)	$\times 10^1$	0.1095	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.229	0.073	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1204	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.905	0.065	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1262	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.532	0.054	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1318	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.197	0.046	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1400	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.751	0.040	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1455	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.314	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.944	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.564	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.150	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.803	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.494	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.267	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.039	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.515	0.082	0.027	0.098)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.068	0.070	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.822	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1826	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.801	0.051	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1851	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.927	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1875	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.882	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1887	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.723	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.412	0.060	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.389	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0026	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.467	0.069	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.682	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0051	0.0015	0.0034

TABLE S559: November 30, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.282	0.081	0.059	0.119)	$\times 10^1$	0.1089	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.202	0.072	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1176	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(5.066	0.065	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1286	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.723	0.055	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1355	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.267	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1402	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.897	0.042	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1487	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.441	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1541	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.017	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.542	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.194	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.832	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.519	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.273	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.041	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.774	0.083	0.027	0.101)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.060	0.070	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.805	0.060	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.779	0.051	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.882	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.863	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.718	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.406	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.358	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0026	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.487	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.708	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0051	0.0015	0.0034

TABLE S560: December 1, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.474	0.084	0.060	0.122)	$\times 10^1$	0.1129	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(5.431	0.073	0.045	0.094)	$\times 10^1$	0.1225	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.018	0.064	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1258	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.679	0.054	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1331	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.318	0.047	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1408	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.898	0.042	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1471	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.501	0.035	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1544	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.961	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.559	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.168	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.819	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.570	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.285	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.082	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1783	0.0018	0.0010	0.0026
7.09 – 7.76	(8.794	0.084	0.027	0.101)	$\times 10^0$	0.1792	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.192	0.071	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.945	0.060	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1834	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.825	0.051	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1844	0.0021	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(3.885	0.043	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.837	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.725	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0015	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.441	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.388	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.369	0.068	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2089	0.0036	0.0013	0.0031
69.7 – 100.0	(1.695	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0050	0.0015	0.0033

TABLE S561: December 2, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.403	0.083	0.060	0.121)	$\times 10^1$	0.1103	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.275	0.073	0.046	0.092)	$\times 10^1$	0.1186	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.911	0.064	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1237	0.0017	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.772	0.056	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1360	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.297	0.047	0.023	0.053)	$\times 10^1$	0.1403	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.892	0.042	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1480	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.418	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1518	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.948	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.583	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.149	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.839	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.509	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.265	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.057	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.724	0.083	0.027	0.100)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.020	0.070	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.882	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1824	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.730	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.813	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.882	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.722	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.409	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.351	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.588	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.652	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0050	0.0014	0.0033

TABLE S562: December 3, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.452	0.081	0.059	0.122)	$\times 10^1$	0.1137	0.0018	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(5.223	0.071	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1192	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.992	0.064	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1272	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.703	0.054	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1358	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.242	0.045	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1402	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.766	0.040	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1439	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.467	0.035	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.970	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.575	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.152	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.809	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.540	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.249	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.042	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.550	0.082	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.086	0.070	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.772	0.060	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.757	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.921	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1873	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.871	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1885	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.714	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0015	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.363	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.362	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.531	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0036	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.672	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0050	0.0014	0.0033

TABLE S563: December 4, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.197	0.082	0.059	0.117)	$\times 10^1$	0.1066	0.0018	0.0013	0.0028
1.92 – 2.15	(5.330	0.074	0.045	0.092)	$\times 10^1$	0.1206	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.185	0.066	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1307	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.734	0.055	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1357	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.330	0.047	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1420	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.882	0.042	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1484	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.442	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1539	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.971	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.553	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.192	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.820	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.511	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.269	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.063	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.620	0.082	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.995	0.070	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.922	0.060	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1834	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.792	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1850	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.960	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1897	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.808	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1833	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.267	0.059	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1932	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.372	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0025	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.572	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0036	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.642	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0049	0.0013	0.0032

TABLE S564: December 5, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.452	0.080	0.059	0.121)	$\times 10^1$	0.1107	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.315	0.071	0.046	0.092)	$\times 10^1$	0.1184	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.203	0.065	0.035	0.075)	$\times 10^1$	0.1304	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.801	0.054	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1353	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.300	0.046	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1404	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.882	0.041	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1465	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.418	0.035	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.996	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.553	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.218	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.880	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.559	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.284	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.070	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.917	0.084	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1796	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.239	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.914	0.060	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.676	0.050	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1768	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.920	0.043	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.880	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.722	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.453	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.322	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.593	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.696	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0050	0.0013	0.0033

TABLE S565: December 6, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.590	0.084	0.059	0.124)	$\times 10^1$	0.1127	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.522	0.075	0.045	0.095)	$\times 10^1$	0.1220	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.174	0.067	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1272	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.816	0.056	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1351	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.351	0.047	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1397	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.946	0.042	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1464	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.409	0.035	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.015	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.623	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.208	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.847	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.577	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.320	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1752	0.0017	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.069	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.918	0.084	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.236	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.854	0.060	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.871	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.922	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.910	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.545	0.060	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.348	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.494	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.653	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0050	0.0012	0.0032

TABLE S566: December 7, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.571	0.083	0.059	0.124)	$\times 10^1$	0.1105	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.426	0.072	0.045	0.093)	$\times 10^1$	0.1174	0.0016	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.233	0.065	0.035	0.075)	$\times 10^1$	0.1266	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.877	0.055	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1350	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.448	0.047	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1399	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.041	0.042	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1480	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.494	0.035	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.104	0.029	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.622	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.225	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.894	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.587	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.301	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.093	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1754	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.027	0.084	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.248	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.898	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.923	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1836	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.942	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.880	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1831	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.754	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.545	0.060	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.355	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.710	0.071	0.014	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2267	0.0038	0.0011	0.0033
69.7 – 100.0	(1.678	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0050	0.0011	0.0032

TABLE S567: December 8, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.668	0.084	0.059	0.125) $\times 10^1$	0.1104	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.443	0.072	0.045	0.093) $\times 10^1$	0.1159	0.0016	0.0010	0.0024
2.15 – 2.40	(5.238	0.065	0.035	0.075) $\times 10^1$	0.1250	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.041	0.056	0.027	0.064) $\times 10^1$	0.1370	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.638	0.049	0.021	0.056) $\times 10^1$	0.1445	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.109	0.043	0.016	0.047) $\times 10^1$	0.1483	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.668	0.036	0.013	0.041) $\times 10^1$	0.1554	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.151	0.030	0.011	0.035) $\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.687	0.025	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.322	0.021	0.007	0.026) $\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.928	0.017	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.594	0.014	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.315	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.088	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.956	0.084	0.027	0.103) $\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.269	0.071	0.022	0.084) $\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.021	0.061	0.018	0.070) $\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.750	0.051	0.014	0.055) $\times 10^0$	0.1775	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.032	0.044	0.012	0.047) $\times 10^0$	0.1877	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.918	0.024	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.758	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1915	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.506	0.060	0.025	0.105) $\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.396	0.027	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2014	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.255	0.014	0.004	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2153	0.0026	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.536	0.070	0.014	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2172	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.649	0.035	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2165	0.0050	0.0011	0.0031

TABLE S568: December 9, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.731	0.086	0.058	0.126)	$\times 10^1$	0.1101	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.727	0.077	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1211	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.294	0.068	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1248	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.054	0.057	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1358	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.530	0.048	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1395	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.131	0.043	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1482	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.683	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.159	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.659	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.258	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.916	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.613	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.327	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.077	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.962	0.085	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.425	0.073	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.914	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.952	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1854	0.0021	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.982	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.959	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1895	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.760	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.440	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1930	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.401	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.495	0.070	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.678	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2263	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S569: December 10, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.685	0.082	0.059	0.125)	$\times 10^1$	0.1101	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.666	0.074	0.044	0.096)	$\times 10^1$	0.1203	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.373	0.066	0.034	0.077)	$\times 10^1$	0.1269	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.950	0.056	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1347	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.590	0.048	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1419	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.037	0.042	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1461	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.678	0.036	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.177	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.698	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.265	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.925	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.584	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.315	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.086	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.970	0.085	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.359	0.072	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.935	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.834	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.004	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.899	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1874	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.536	0.061	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.384	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.508	0.070	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.555	0.034	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2066	0.0049	0.0009	0.0029

TABLE S570: December 11, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.739	0.086	0.059	0.126)	$\times 10^1$	0.1115	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.570	0.075	0.045	0.095)	$\times 10^1$	0.1192	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.323	0.066	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1271	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.926	0.056	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1326	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.517	0.048	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1408	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(3.998	0.042	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1444	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.516	0.036	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.152	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.694	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.262	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.935	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.574	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.295	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.100	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1757	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.099	0.085	0.027	0.105)	$\times 10^0$	0.1790	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.325	0.071	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.045	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1823	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.898	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1838	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.963	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.946	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.749	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.480	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.346	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.546	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.672	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S571: December 12, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.558	0.082	0.059	0.123)	$\times 10^1$	0.1075	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.508	0.073	0.045	0.094)	$\times 10^1$	0.1169	0.0016	0.0010	0.0024
2.15 – 2.40	(5.312	0.065	0.034	0.076)	$\times 10^1$	0.1263	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.871	0.055	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1314	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.575	0.048	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1430	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.138	0.043	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1497	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.513	0.036	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.060	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.634	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.238	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.894	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.591	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.328	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.086	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.902	0.084	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.254	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.893	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.804	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.878	0.043	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.957	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1909	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.745	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.473	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.375	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.252	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.566	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.671	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2245	0.0051	0.0008	0.0032

TABLE S572: December 13, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.714	0.083	0.058	0.125) $\times 10^1$	0.1097	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.718	0.075	0.044	0.097) $\times 10^1$	0.1199	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.467	0.068	0.035	0.078) $\times 10^1$	0.1300	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.132	0.058	0.027	0.065) $\times 10^1$	0.1382	0.0017	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.685	0.049	0.021	0.056) $\times 10^1$	0.1447	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.014	0.042	0.016	0.046) $\times 10^1$	0.1445	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.580	0.036	0.013	0.041) $\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.120	0.030	0.011	0.035) $\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.737	0.025	0.009	0.031) $\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.317	0.021	0.007	0.026) $\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.897	0.017	0.006	0.021) $\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.590	0.014	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.321	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.071	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.847	0.084	0.027	0.102) $\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.330	0.072	0.022	0.085) $\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.125	0.062	0.018	0.071) $\times 10^0$	0.1833	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.919	0.052	0.015	0.057) $\times 10^0$	0.1839	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.912	0.044	0.012	0.046) $\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.887	0.024	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.746	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1907	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.468	0.060	0.025	0.105) $\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.341	0.027	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.1992	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2086	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.693	0.071	0.014	0.066) $\times 10^{-2}$	0.2241	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.623	0.034	0.005	0.026) $\times 10^{-2}$	0.2146	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S573: December 14, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.765	0.083	0.059	0.126)	$\times 10^1$	0.1111	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.719	0.074	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1205	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.339	0.066	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1263	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.002	0.056	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1348	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.483	0.047	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1393	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.033	0.042	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1449	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.529	0.036	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.073	0.029	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.633	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.296	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.921	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.595	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.319	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.845	0.084	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.231	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.005	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1830	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.723	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1778	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.955	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.922	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.750	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.411	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1929	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.400	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.401	0.069	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2089	0.0035	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.681	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0050	0.0008	0.0031

TABLE S574: December 15, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.814	0.087	0.059	0.127)	$\times 10^1$	0.1128	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.594	0.075	0.045	0.095)	$\times 10^1$	0.1203	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.356	0.067	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1266	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.959	0.056	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1341	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.450	0.048	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1386	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.073	0.043	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1485	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.561	0.036	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1517	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.060	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.678	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.239	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.886	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.569	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.299	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.072	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.756	0.086	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.068	0.073	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1727	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.997	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.805	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.932	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.882	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1856	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.733	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.445	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.335	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.584	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.661	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S575: December 16, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.642	0.082	0.059	0.125)	$\times 10^1$	0.1092	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.425	0.072	0.045	0.093)	$\times 10^1$	0.1173	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.309	0.066	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1273	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.044	0.056	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1376	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.510	0.047	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1417	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.017	0.042	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1468	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.486	0.035	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1502	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.065	0.029	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.638	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.231	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.882	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.556	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.285	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.059	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.863	0.085	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.257	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1805	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.835	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.773	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.858	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.928	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1886	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.462	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.382	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2151	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.606	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.708	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S576: December 17, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.645	0.083	0.059	0.124)	$\times 10^1$	0.1091	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.669	0.075	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1203	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.499	0.068	0.035	0.078)	$\times 10^1$	0.1311	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.043	0.058	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1359	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.497	0.048	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1406	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.024	0.042	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1467	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.494	0.036	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1493	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.027	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.631	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.271	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.853	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.549	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.291	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.066	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.900	0.085	0.028	0.103)	$\times 10^0$	0.1790	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.115	0.071	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.749	0.060	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.785	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.903	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.863	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.741	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.527	0.060	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.395	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.479	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.640	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S577: December 18, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.865	0.085	0.058	0.128)	$\times 10^1$	0.1104	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.872	0.075	0.044	0.099)	$\times 10^1$	0.1224	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.483	0.067	0.035	0.078)	$\times 10^1$	0.1271	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.052	0.056	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1335	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.547	0.048	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1393	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.136	0.043	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1476	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.631	0.036	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.146	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.645	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.310	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.941	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.612	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.287	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.081	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.895	0.084	0.028	0.103)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.211	0.071	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.842	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.850	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.030	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1867	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.905	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.734	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.332	0.060	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1930	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.320	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.485	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.622	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S578: December 19, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.730	0.086	0.059	0.126)	$\times 10^1$	0.1109	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.654	0.075	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1188	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.406	0.067	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1263	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.029	0.056	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1353	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.649	0.049	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1432	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.076	0.043	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1453	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.542	0.036	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.116	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.653	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.273	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.877	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.580	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.308	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.092	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.832	0.085	0.028	0.102)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.197	0.072	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.877	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.740	0.052	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1784	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.859	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.836	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1838	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.742	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.383	0.060	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.365	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2079	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.545	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.664	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0050	0.0008	0.0031

TABLE S579: December 20, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.665	0.082	0.059	0.125)	$\times 10^1$	0.1101	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.568	0.073	0.045	0.095)	$\times 10^1$	0.1181	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.405	0.067	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1281	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.910	0.056	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1333	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.575	0.048	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1433	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(3.998	0.042	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1460	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.504	0.035	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.036	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.602	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.257	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.863	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.564	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.273	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.063	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.771	0.084	0.027	0.101)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.191	0.071	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.940	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1829	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.741	0.051	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.944	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1856	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.872	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.704	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1885	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.419	0.060	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.387	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.574	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.664	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S580: December 21, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.720	0.084	0.059	0.126)	$\times 10^1$	0.1114	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.572	0.074	0.045	0.095)	$\times 10^1$	0.1190	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.271	0.066	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1261	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.924	0.056	0.028	0.064)	$\times 10^1$	0.1348	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.405	0.047	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1390	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.937	0.042	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1451	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.474	0.036	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1507	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.078	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.584	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.208	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.833	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.533	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.280	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.059	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.729	0.083	0.027	0.101)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.078	0.071	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.769	0.060	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1765	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.800	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.887	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.891	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.310	0.060	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1929	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.331	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.464	0.069	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.689	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2274	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S581: December 22, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.854	0.086	0.059	0.128)	$\times 10^1$	0.1127	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.648	0.074	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1193	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.303	0.065	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1257	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.879	0.055	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1325	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.471	0.047	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1390	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.071	0.043	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.572	0.036	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1536	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.012	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.585	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.187	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.883	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.568	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.286	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.094	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1782	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.761	0.083	0.027	0.101)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.264	0.071	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1803	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.863	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.865	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1846	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.863	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.865	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.749	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.463	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.430	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.533	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.636	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S582: December 23, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.703	0.085	0.060	0.126)	$\times 10^1$	0.1091	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.706	0.075	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1194	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.353	0.067	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1249	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.911	0.055	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1316	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.590	0.048	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1414	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(3.989	0.042	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1434	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.646	0.036	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.070	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.632	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.251	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.888	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.540	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.333	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.071	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.884	0.084	0.028	0.102)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.336	0.072	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.905	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.880	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.898	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.886	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.752	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.455	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.377	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.551	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2150	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.675	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S583: December 24, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.854	0.083	0.058	0.128)	$\times 10^1$	0.1104	0.0016	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.727	0.074	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1187	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.452	0.067	0.035	0.078)	$\times 10^1$	0.1266	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.131	0.057	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1365	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.662	0.048	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1428	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.105	0.042	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1459	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.611	0.036	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.144	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.673	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.278	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.946	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.609	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.306	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.077	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.936	0.084	0.028	0.103)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.181	0.071	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.927	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.926	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1846	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.986	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.908	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.733	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.400	0.060	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.368	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.443	0.069	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.680	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0050	0.0008	0.0031

TABLE S584: December 25, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.913	0.086	0.058	0.129)	$\times 10^1$	0.1095	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.879	0.076	0.043	0.099)	$\times 10^1$	0.1206	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.611	0.068	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1287	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.125	0.057	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1334	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.783	0.050	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1449	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.181	0.043	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1475	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.592	0.036	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.168	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.746	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.266	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.924	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.576	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.341	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.095	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.928	0.084	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.260	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.110	0.062	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1849	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.875	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.953	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.943	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1885	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1881	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.527	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.364	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.263	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2154	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.410	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2076	0.0035	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.630	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2106	0.0049	0.0008	0.0030

TABLE S585: December 26, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.091	0.088	0.057	0.132)	$\times 10^1$	0.1117	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.814	0.075	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1175	0.0016	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.616	0.068	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1275	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.318	0.057	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1390	0.0016	0.0007	0.0023
2.67 – 2.97	(4.665	0.048	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1394	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.204	0.043	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1477	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.748	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.188	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.771	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.285	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.947	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.565	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.316	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.092	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.076	0.086	0.028	0.104)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.545	0.073	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1829	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.975	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.891	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.970	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.927	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.418	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.361	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.533	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.742	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2272	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S586: December 27, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.155	0.087	0.058	0.133)	$\times 10^1$	0.1117	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.961	0.076	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1191	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.648	0.069	0.034	0.080)	$\times 10^1$	0.1266	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.237	0.057	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1343	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.727	0.049	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1409	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.172	0.043	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1449	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.699	0.036	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.204	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.791	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.325	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.912	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.605	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.322	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.101	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.972	0.085	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.416	0.072	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.024	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.765	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(4.043	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1872	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.930	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1886	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.564	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.335	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.574	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.631	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S587: December 28, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.213	0.088	0.058	0.134) $\times 10^1$	0.1139	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.069	0.078	0.043	0.101) $\times 10^1$	0.1219	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.699	0.069	0.034	0.080) $\times 10^1$	0.1300	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.165	0.058	0.027	0.066) $\times 10^1$	0.1342	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.693	0.049	0.021	0.056) $\times 10^1$	0.1419	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.158	0.043	0.016	0.048) $\times 10^1$	0.1463	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.655	0.037	0.013	0.041) $\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.159	0.030	0.011	0.035) $\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.688	0.025	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.317	0.021	0.007	0.026) $\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.912	0.017	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.573	0.014	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.321	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.080	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.994	0.085	0.028	0.104) $\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.196	0.071	0.022	0.083) $\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.101	0.062	0.019	0.071) $\times 10^0$	0.1835	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.910	0.052	0.015	0.057) $\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.943	0.044	0.012	0.046) $\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.928	0.025	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1877	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.779	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1948	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.487	0.060	0.026	0.105) $\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.400	0.027	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.249	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2142	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.518	0.070	0.014	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2176	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.643	0.035	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2176	0.0050	0.0008	0.0031

TABLE S588: December 29, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.211	0.089	0.058	0.134) $\times 10^1$	0.1141	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.930	0.076	0.043	0.099) $\times 10^1$	0.1198	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.495	0.067	0.034	0.078) $\times 10^1$	0.1249	0.0016	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.216	0.057	0.026	0.066) $\times 10^1$	0.1361	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.694	0.049	0.021	0.056) $\times 10^1$	0.1408	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.264	0.044	0.016	0.049) $\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.755	0.037	0.013	0.042) $\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.142	0.030	0.011	0.035) $\times 10^1$	0.1533	0.0015	0.0006	0.0021
4.02 – 4.43	(2.715	0.025	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.291	0.021	0.007	0.026) $\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.931	0.017	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.610	0.014	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.346	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.082	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.013	0.085	0.028	0.104) $\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.362	0.072	0.022	0.085) $\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.052	0.061	0.018	0.070) $\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.925	0.052	0.015	0.058) $\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.001	0.044	0.012	0.047) $\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.919	0.025	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.744	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1895	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.576	0.061	0.026	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1979	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.362	0.027	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.1999	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2102	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.564	0.070	0.014	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2215	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.712	0.036	0.005	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2257	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S589: December 30, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.869	0.089	0.058	0.128)	$\times 10^1$	0.1106	0.0018	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.820	0.079	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1207	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.510	0.070	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1280	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.152	0.059	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1360	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.663	0.050	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1420	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.180	0.045	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1484	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.633	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.155	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.726	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.312	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.940	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.647	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.342	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.099	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.150	0.087	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1794	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.313	0.072	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.959	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.807	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.025	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1860	0.0022	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.912	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.740	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.635	0.061	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.413	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.582	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.669	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S590: December 31, 2012.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.128	0.087	0.058	0.132) $\times 10^1$	0.1150	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.885	0.076	0.044	0.099) $\times 10^1$	0.1214	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.787	0.070	0.033	0.081) $\times 10^1$	0.1341	0.0017	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(5.076	0.057	0.027	0.065) $\times 10^1$	0.1333	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.559	0.048	0.021	0.055) $\times 10^1$	0.1392	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.160	0.043	0.016	0.048) $\times 10^1$	0.1483	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.661	0.036	0.013	0.041) $\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.116	0.030	0.011	0.035) $\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.695	0.025	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.308	0.021	0.007	0.026) $\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.940	0.017	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.566	0.014	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0006	0.0022
5.90 – 6.47	(1.350	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.095	0.010	0.003	0.013) $\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.901	0.084	0.027	0.102) $\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.220	0.071	0.022	0.083) $\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.983	0.061	0.018	0.069) $\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.869	0.052	0.015	0.057) $\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.975	0.044	0.012	0.047) $\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.953	0.025	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.742	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1888	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.517	0.061	0.025	0.105) $\times 10^{-1}$	0.1969	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.389	0.027	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.267	0.014	0.004	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2180	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.693	0.072	0.014	0.066) $\times 10^{-2}$	0.2241	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.663	0.035	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2203	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S591: January 1, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.091	0.090	0.058	0.132)	$\times 10^1$	0.1142	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.864	0.078	0.044	0.099)	$\times 10^1$	0.1197	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.624	0.070	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1292	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.128	0.058	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1353	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.599	0.049	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1394	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.108	0.043	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1445	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.685	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.183	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.754	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.285	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.928	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.615	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.306	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.102	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1752	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.004	0.085	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.443	0.073	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.087	0.062	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.898	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.969	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.970	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1891	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.765	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.634	0.061	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.430	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.546	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.672	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S592: January 2, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.032	0.088	0.058	0.131)	$\times 10^1$	0.1131	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.845	0.076	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1191	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.535	0.067	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1274	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.180	0.057	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1363	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.603	0.048	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1413	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.105	0.043	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1461	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.668	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.146	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.764	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.286	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.950	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.613	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.347	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.097	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.934	0.085	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.197	0.072	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1741	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.941	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.886	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.983	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.003	0.025	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1908	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1874	0.0015	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.590	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.394	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.248	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.434	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2116	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.706	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0052	0.0008	0.0032

TABLE S593: January 3, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.821	0.086	0.058	0.127)	$\times 10^1$	0.1102	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.900	0.078	0.043	0.099)	$\times 10^1$	0.1216	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.538	0.070	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1272	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.248	0.059	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1373	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.644	0.050	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1406	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.148	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1483	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.695	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.256	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0006	0.0023
4.02 – 4.43	(2.721	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.322	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.930	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.580	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0006	0.0022
5.90 – 6.47	(1.341	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.123	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.068	0.086	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.471	0.073	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.099	0.062	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.029	0.053	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1859	0.0021	0.0006	0.0026
10.1 – 11.0	(4.044	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1865	0.0022	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.925	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.742	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1892	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.624	0.061	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.441	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.523	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.748	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2281	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S594: January 4, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.089	0.089	0.057	0.132)	$\times 10^1$	0.1136	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.012	0.079	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1230	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.552	0.070	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1270	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.182	0.058	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1365	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.720	0.049	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1425	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.258	0.043	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.691	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.172	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.721	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.294	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.942	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.613	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.332	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.100	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.144	0.086	0.027	0.105)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.412	0.073	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.964	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.905	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.014	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1857	0.0022	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.903	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.762	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.552	0.061	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.410	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.480	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.705	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S595: January 5, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.012	0.089	0.057	0.130)	$\times 10^1$	0.1086	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.038	0.078	0.042	0.100)	$\times 10^1$	0.1211	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.696	0.070	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1279	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.307	0.059	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1367	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.832	0.051	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1434	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.299	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1480	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.740	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1531	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.243	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.796	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.390	0.022	0.007	0.027)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.979	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.631	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.332	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.111	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.197	0.086	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1779	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.466	0.073	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.097	0.062	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.889	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.017	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.898	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1838	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.745	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.503	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.424	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2085	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.600	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.696	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S596: January 6, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.072	0.091	0.057	0.131)	$\times 10^1$	0.1146	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.932	0.080	0.043	0.099)	$\times 10^1$	0.1211	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.627	0.072	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1291	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.234	0.059	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1376	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.741	0.050	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1439	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.194	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1478	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.650	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.175	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.680	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.364	0.021	0.007	0.027)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.977	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.626	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.352	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.115	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.110	0.087	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.567	0.074	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1831	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.003	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.863	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.036	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1850	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.997	0.025	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1890	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.747	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.538	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.451	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.252	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.638	0.071	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.780	0.037	0.005	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2340	0.0053	0.0009	0.0033

TABLE S597: January 7, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.089	0.088	0.058	0.132)	$\times 10^1$	0.1142	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.997	0.079	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1226	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.688	0.071	0.034	0.080)	$\times 10^1$	0.1313	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.121	0.058	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1347	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.715	0.050	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1437	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.271	0.044	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1513	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.629	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1502	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.184	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.755	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.335	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.972	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0024
5.37 – 5.90	(1.636	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.333	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.088	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.143	0.086	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1799	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.299	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.953	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.948	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1852	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.021	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1876	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.938	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.746	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.658	0.061	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.352	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.252	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2163	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.551	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.674	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0050	0.0008	0.0031

TABLE S598: January 8, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.941	0.088	0.059	0.129)	$\times 10^1$	0.1115	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.855	0.078	0.044	0.099)	$\times 10^1$	0.1195	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.600	0.071	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1290	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.228	0.060	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1364	0.0017	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.728	0.050	0.022	0.057)	$\times 10^1$	0.1420	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.225	0.045	0.017	0.049)	$\times 10^1$	0.1493	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.652	0.038	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1520	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.183	0.031	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.714	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.270	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.924	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.605	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.335	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.113	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.950	0.086	0.030	0.104)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.491	0.074	0.025	0.087)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.959	0.062	0.020	0.070)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.867	0.053	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.874	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1782	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.893	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1829	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1866	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.629	0.062	0.029	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.380	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.512	0.071	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.618	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S599: January 9, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.170	0.090	0.058	0.133)	$\times 10^1$	0.1123	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.914	0.078	0.043	0.099)	$\times 10^1$	0.1198	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.546	0.068	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1265	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.204	0.058	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1348	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.820	0.051	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1441	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.302	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.769	0.038	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1558	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.172	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.688	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.320	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.946	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.628	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.352	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.096	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.028	0.085	0.028	0.104)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.295	0.072	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.048	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.880	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.003	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.968	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1882	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.751	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.517	0.060	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.404	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.260	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2143	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.529	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.707	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S600: January 10, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.234	0.090	0.058	0.134)	$\times 10^1$	0.1146	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.943	0.079	0.044	0.100)	$\times 10^1$	0.1210	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.723	0.071	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1307	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.143	0.058	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1350	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.758	0.050	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1445	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.192	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1478	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.708	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.204	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.747	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.349	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.976	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.625	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.340	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.111	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1761	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.052	0.085	0.028	0.104)	$\times 10^0$	0.1788	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.551	0.073	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1835	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.089	0.062	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1822	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.938	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1837	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.980	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.967	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1899	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.742	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.438	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.401	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.555	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.683	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S601: January 11, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.196	0.090	0.057	0.133)	$\times 10^1$	0.1111	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.930	0.078	0.043	0.099)	$\times 10^1$	0.1175	0.0016	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.802	0.071	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1297	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.365	0.059	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1373	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.712	0.050	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1395	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.340	0.045	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.716	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.214	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.753	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.348	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.963	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.630	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.363	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.107	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.074	0.086	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.530	0.073	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.086	0.062	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.938	0.053	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.001	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.014	0.025	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1912	0.0017	0.0007	0.0027
13.0 – 16.6	(1.774	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.587	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.430	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.260	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.610	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.683	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S602: January 12, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.306	0.092	0.057	0.135)	$\times 10^1$	0.1138	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.991	0.078	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1195	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.805	0.070	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1287	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.288	0.059	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1342	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.808	0.051	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1419	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.336	0.045	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1493	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.771	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.251	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.810	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.384	0.021	0.007	0.027)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.982	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.638	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.336	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.113	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.143	0.086	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.553	0.073	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1809	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.091	0.062	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.997	0.053	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1857	0.0021	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.021	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.954	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.758	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.656	0.061	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.451	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.255	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2149	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.538	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.693	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2245	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S603: January 13, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.241	0.091	0.056	0.134)	$\times 10^1$	0.1123	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.975	0.078	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1185	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.845	0.071	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1308	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.398	0.060	0.026	0.068)	$\times 10^1$	0.1366	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.789	0.050	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1414	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.287	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1480	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.759	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.228	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.803	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.326	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.956	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.617	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.344	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.102	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.236	0.087	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1805	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.510	0.073	0.022	0.087)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.018	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.977	0.053	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1842	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.036	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1865	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.950	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.762	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.662	0.061	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.408	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.575	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.696	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S604: January 14, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.177	0.090	0.057	0.133)	$\times 10^1$	0.1112	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.155	0.081	0.042	0.102)	$\times 10^1$	0.1223	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.746	0.072	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1280	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.424	0.060	0.026	0.068)	$\times 10^1$	0.1385	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.711	0.049	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1400	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.262	0.044	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1463	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.755	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.284	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.805	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.333	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.958	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.638	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.345	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.103	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.191	0.086	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.522	0.073	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.026	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.884	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.988	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.960	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.755	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.608	0.061	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.436	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2051	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.654	0.071	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0037	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.631	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0049	0.0011	0.0031

TABLE S605: January 15, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.211	0.090	0.057	0.134)	$\times 10^1$	0.1111	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.237	0.080	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1237	0.0017	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(5.791	0.071	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1282	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.378	0.060	0.026	0.068)	$\times 10^1$	0.1356	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.703	0.050	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1379	0.0016	0.0008	0.0021
2.97 – 3.29	(4.302	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1468	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.862	0.038	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1556	0.0017	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.340	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.819	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.378	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.013	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.686	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.343	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.110	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.139	0.086	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.544	0.074	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1808	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.107	0.062	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.985	0.053	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.018	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.960	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.775	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.560	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.408	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.682	0.071	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0038	0.0011	0.0033
69.7 – 100.0	(1.643	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0050	0.0011	0.0032

TABLE S606: January 16, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.318	0.092	0.057	0.135)	$\times 10^1$	0.1135	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.248	0.080	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1235	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.760	0.070	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1283	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.323	0.059	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1356	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.880	0.051	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1444	0.0016	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(4.317	0.045	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1476	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.773	0.038	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.279	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.779	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.350	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.973	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.671	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.373	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.115	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.181	0.086	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1783	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.500	0.073	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1814	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.012	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.976	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1845	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.000	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.937	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1868	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.779	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.531	0.060	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.436	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2057	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.659	0.071	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2263	0.0038	0.0012	0.0033
69.7 – 100.0	(1.737	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2308	0.0052	0.0013	0.0034

TABLE S607: January 17, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.212	0.090	0.059	0.134)	$\times 10^1$	0.1169	0.0018	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(5.671	0.077	0.046	0.097)	$\times 10^1$	0.1177	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.487	0.069	0.036	0.079)	$\times 10^1$	0.1276	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.979	0.057	0.029	0.065)	$\times 10^1$	0.1323	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.719	0.050	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1450	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.132	0.044	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1472	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.617	0.037	0.015	0.042)	$\times 10^1$	0.1522	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.123	0.030	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0009	0.0022
4.02 – 4.43	(2.684	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.302	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.912	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.591	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.334	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.089	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.004	0.086	0.032	0.105)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.238	0.072	0.026	0.085)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.055	0.062	0.022	0.071)	$\times 10^0$	0.1825	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.845	0.052	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.901	0.044	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.914	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1868	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.500	0.061	0.030	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0015	0.0010	0.0029
22.8 – 33.5	(3.338	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.667	0.071	0.017	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0037	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.714	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2257	0.0051	0.0014	0.0034

TABLE S608: January 18, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.235	0.092	0.060	0.135)	$\times 10^1$	0.1161	0.0018	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(5.924	0.080	0.047	0.101)	$\times 10^1$	0.1223	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.598	0.071	0.037	0.080)	$\times 10^1$	0.1295	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.068	0.059	0.030	0.066)	$\times 10^1$	0.1346	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.574	0.049	0.025	0.056)	$\times 10^1$	0.1397	0.0016	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(4.145	0.044	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1471	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.618	0.037	0.016	0.042)	$\times 10^1$	0.1512	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.139	0.031	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.642	0.025	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.307	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.933	0.018	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.596	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.338	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.095	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.902	0.085	0.036	0.105)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.220	0.072	0.029	0.086)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.851	0.061	0.023	0.070)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.849	0.052	0.019	0.058)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.028	0.045	0.016	0.048)	$\times 10^0$	0.1873	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.885	0.025	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.765	0.013	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1939	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.445	0.060	0.034	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.377	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.607	0.071	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.670	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0051	0.0014	0.0033

TABLE S609: January 19, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.672	0.086	0.062	0.126)	$\times 10^1$	0.1079	0.0017	0.0013	0.0028
1.92 – 2.15	(5.720	0.076	0.048	0.099)	$\times 10^1$	0.1203	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.495	0.068	0.039	0.080)	$\times 10^1$	0.1298	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.044	0.057	0.032	0.067)	$\times 10^1$	0.1355	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.541	0.049	0.026	0.057)	$\times 10^1$	0.1414	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.049	0.043	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1467	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.554	0.037	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1505	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.101	0.030	0.015	0.036)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.641	0.025	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.226	0.021	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.931	0.018	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.580	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.333	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.084	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.833	0.084	0.039	0.106)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.286	0.072	0.032	0.087)	$\times 10^0$	0.1816	0.0019	0.0011	0.0027
8.48 – 9.26	(5.867	0.061	0.026	0.071)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.891	0.052	0.022	0.059)	$\times 10^0$	0.1836	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.839	0.043	0.017	0.047)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.871	0.024	0.013	0.035)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.493	0.060	0.038	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.386	0.027	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0025	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.497	0.070	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.679	0.035	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0051	0.0016	0.0034

TABLE S610: January 20, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.859	0.087	0.062	0.130)	$\times 10^1$	0.1128	0.0018	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(5.683	0.076	0.050	0.099)	$\times 10^1$	0.1196	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.560	0.069	0.040	0.082)	$\times 10^1$	0.1329	0.0017	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(5.020	0.057	0.034	0.067)	$\times 10^1$	0.1372	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.602	0.050	0.028	0.058)	$\times 10^1$	0.1450	0.0017	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(3.920	0.043	0.022	0.048)	$\times 10^1$	0.1437	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.512	0.036	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.095	0.030	0.016	0.037)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.593	0.025	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.259	0.021	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.896	0.017	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.571	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.286	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.078	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.909	0.085	0.043	0.108)	$\times 10^0$	0.1786	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.329	0.072	0.036	0.089)	$\times 10^0$	0.1813	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.836	0.061	0.028	0.071)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.739	0.051	0.023	0.058)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.901	0.044	0.019	0.048)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.855	0.024	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.729	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.498	0.061	0.041	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0015	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.396	0.027	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.586	0.070	0.022	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0037	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.659	0.035	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0049	0.0016	0.0033

TABLE S611: January 21, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.277	0.090	0.064	0.138)	$\times 10^1$	0.1166	0.0018	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(5.856	0.078	0.051	0.102)	$\times 10^1$	0.1200	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.617	0.070	0.041	0.083)	$\times 10^1$	0.1295	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.135	0.058	0.035	0.069)	$\times 10^1$	0.1343	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.632	0.049	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1403	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.227	0.044	0.024	0.052)	$\times 10^1$	0.1493	0.0017	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(3.631	0.037	0.020	0.044)	$\times 10^1$	0.1522	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.194	0.031	0.017	0.038)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.749	0.026	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.300	0.021	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.983	0.018	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0012	0.0026
5.37 – 5.90	(1.594	0.015	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.323	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.096	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.015	0.085	0.047	0.111)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.227	0.072	0.038	0.089)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.126	0.062	0.032	0.076)	$\times 10^0$	0.1856	0.0020	0.0013	0.0028
9.26 – 10.1	(4.879	0.052	0.026	0.061)	$\times 10^0$	0.1838	0.0021	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.974	0.044	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1860	0.0022	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.943	0.025	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.742	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.534	0.060	0.045	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.388	0.027	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.653	0.071	0.024	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0037	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.609	0.034	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2092	0.0049	0.0017	0.0033

TABLE S612: January 22, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.209	0.090	0.065	0.137)	$\times 10^1$	0.1125	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.802	0.077	0.052	0.102)	$\times 10^1$	0.1163	0.0016	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(5.630	0.070	0.043	0.084)	$\times 10^1$	0.1265	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.360	0.059	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1371	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.830	0.050	0.031	0.062)	$\times 10^1$	0.1434	0.0016	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(4.268	0.044	0.026	0.053)	$\times 10^1$	0.1478	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.795	0.038	0.022	0.046)	$\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(3.237	0.031	0.019	0.039)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.689	0.025	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.321	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.942	0.017	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.653	0.015	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.353	0.012	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1748	0.0017	0.0013	0.0027
6.47 – 7.09	(1.119	0.010	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1766	0.0018	0.0013	0.0027
7.09 – 7.76	(8.872	0.084	0.050	0.111)	$\times 10^0$	0.1727	0.0018	0.0013	0.0026
7.76 – 8.48	(7.438	0.072	0.042	0.093)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(6.063	0.061	0.034	0.076)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.850	0.052	0.028	0.061)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.930	0.044	0.022	0.050)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.929	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.761	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.360	0.060	0.047	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1933	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.448	0.027	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0018	0.0016	0.0032
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0025	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.460	0.069	0.025	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2103	0.0035	0.0017	0.0033
69.7 – 100.0	(1.720	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0050	0.0018	0.0035

TABLE S613: January 23, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.450	0.093	0.066	0.142)	$\times 10^1$	0.1141	0.0017	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(6.066	0.079	0.054	0.106)	$\times 10^1$	0.1207	0.0016	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.748	0.070	0.045	0.086)	$\times 10^1$	0.1273	0.0016	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(5.299	0.059	0.038	0.072)	$\times 10^1$	0.1349	0.0016	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.761	0.050	0.033	0.062)	$\times 10^1$	0.1392	0.0016	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(4.209	0.044	0.027	0.053)	$\times 10^1$	0.1456	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.781	0.038	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.240	0.031	0.020	0.040)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.808	0.026	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.337	0.021	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.977	0.018	0.012	0.025)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.636	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.367	0.012	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0014	0.0027
6.47 – 7.09	(1.095	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(9.284	0.087	0.057	0.118)	$\times 10^0$	0.1801	0.0018	0.0014	0.0028
7.76 – 8.48	(7.380	0.073	0.045	0.094)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(6.115	0.062	0.037	0.078)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.912	0.052	0.030	0.063)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(4.058	0.045	0.025	0.052)	$\times 10^0$	0.1856	0.0022	0.0015	0.0029
11.0 – 13.0	(2.921	0.025	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.755	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0015	0.0030
16.6 – 22.8	(8.526	0.060	0.052	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.419	0.027	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0018	0.0016	0.0032
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2077	0.0025	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.404	0.069	0.027	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2097	0.0036	0.0018	0.0033
69.7 – 100.0	(1.734	0.036	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2299	0.0052	0.0020	0.0037

TABLE S614: January 24, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.465	0.093	0.067	0.142)	$\times 10^1$	0.1137	0.0017	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(6.151	0.080	0.055	0.108)	$\times 10^1$	0.1205	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.874	0.072	0.047	0.088)	$\times 10^1$	0.1276	0.0017	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(5.437	0.060	0.040	0.075)	$\times 10^1$	0.1363	0.0016	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.915	0.051	0.035	0.065)	$\times 10^1$	0.1434	0.0016	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(4.298	0.045	0.029	0.055)	$\times 10^1$	0.1462	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.791	0.038	0.025	0.048)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0013	0.0024
3.64 – 4.02	(3.254	0.031	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(2.830	0.026	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.399	0.021	0.016	0.030)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0014	0.0026
4.88 – 5.37	(1.997	0.018	0.013	0.025)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.653	0.015	0.011	0.021)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0014	0.0026
5.90 – 6.47	(1.344	0.012	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0014	0.0026
6.47 – 7.09	(1.122	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(9.213	0.086	0.060	0.118)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0014	0.0028
7.76 – 8.48	(7.486	0.073	0.048	0.097)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0014	0.0028
8.48 – 9.26	(6.176	0.062	0.040	0.080)	$\times 10^0$	0.1844	0.0020	0.0015	0.0029
9.26 – 10.1	(4.928	0.052	0.032	0.064)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0015	0.0028
10.1 – 11.0	(4.030	0.045	0.026	0.053)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0015	0.0029
11.0 – 13.0	(2.967	0.025	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.763	0.013	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1899	0.0015	0.0016	0.0030
16.6 – 22.8	(8.416	0.060	0.054	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0015	0.0016	0.0030
22.8 – 33.5	(3.456	0.027	0.022	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0018	0.0017	0.0033
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0025	0.0018	0.0033
48.5 – 69.7	(4.570	0.070	0.030	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0037	0.0019	0.0036
69.7 – 100.0	(1.689	0.035	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0050	0.0020	0.0036

TABLE S615: January 25, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.337	0.091	0.069	0.141)	$\times 10^1$	0.1111	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(6.261	0.081	0.056	0.110)	$\times 10^1$	0.1209	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(5.872	0.072	0.048	0.089)	$\times 10^1$	0.1272	0.0017	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(5.389	0.060	0.042	0.075)	$\times 10^1$	0.1344	0.0016	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.879	0.050	0.036	0.065)	$\times 10^1$	0.1410	0.0016	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(4.383	0.045	0.031	0.057)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0013	0.0025
3.29 – 3.64	(3.796	0.038	0.027	0.049)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0013	0.0025
3.64 – 4.02	(3.261	0.031	0.023	0.042)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(2.809	0.026	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0014	0.0026
4.43 – 4.88	(2.357	0.021	0.016	0.030)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0014	0.0026
4.88 – 5.37	(1.964	0.018	0.013	0.025)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.649	0.015	0.011	0.021)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0014	0.0027
5.90 – 6.47	(1.364	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0015	0.0027
6.47 – 7.09	(1.103	0.010	0.008	0.014)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0015	0.0027
7.09 – 7.76	(9.140	0.086	0.062	0.119)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0015	0.0028
7.76 – 8.48	(7.564	0.074	0.052	0.099)	$\times 10^0$	0.1820	0.0019	0.0015	0.0029
8.48 – 9.26	(6.209	0.063	0.042	0.082)	$\times 10^0$	0.1833	0.0020	0.0016	0.0029
9.26 – 10.1	(4.977	0.053	0.034	0.066)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0016	0.0029
10.1 – 11.0	(3.904	0.044	0.027	0.052)	$\times 10^0$	0.1790	0.0022	0.0015	0.0028
11.0 – 13.0	(2.933	0.025	0.020	0.039)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0016	0.0029
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1882	0.0015	0.0016	0.0030
16.6 – 22.8	(8.578	0.060	0.058	0.118)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0015	0.0017	0.0031
22.8 – 33.5	(3.375	0.027	0.023	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0026	0.0019	0.0034
48.5 – 69.7	(4.609	0.070	0.031	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0037	0.0020	0.0036
69.7 – 100.0	(1.698	0.035	0.012	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2245	0.0051	0.0021	0.0037

TABLE S616: January 26, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.118	0.090	0.070	0.138)	$\times 10^1$	0.1109	0.0017	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(6.113	0.079	0.058	0.109)	$\times 10^1$	0.1223	0.0017	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(5.704	0.070	0.050	0.088)	$\times 10^1$	0.1274	0.0017	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(5.295	0.059	0.043	0.075)	$\times 10^1$	0.1349	0.0016	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.754	0.050	0.037	0.064)	$\times 10^1$	0.1401	0.0016	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(4.377	0.045	0.032	0.057)	$\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0014	0.0025
3.29 – 3.64	(3.772	0.038	0.028	0.049)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0014	0.0025
3.64 – 4.02	(3.253	0.031	0.024	0.042)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0014	0.0026
4.02 – 4.43	(2.791	0.026	0.020	0.036)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0014	0.0026
4.43 – 4.88	(2.373	0.021	0.017	0.031)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0015	0.0026
4.88 – 5.37	(2.014	0.018	0.014	0.026)	$\times 10^1$	0.1721	0.0016	0.0015	0.0027
5.37 – 5.90	(1.633	0.015	0.012	0.021)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0015	0.0027
5.90 – 6.47	(1.341	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0015	0.0027
6.47 – 7.09	(1.099	0.010	0.008	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0015	0.0027
7.09 – 7.76	(9.041	0.085	0.065	0.119)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0015	0.0028
7.76 – 8.48	(7.268	0.072	0.052	0.096)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0015	0.0028
8.48 – 9.26	(6.057	0.061	0.043	0.081)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0016	0.0029
9.26 – 10.1	(5.031	0.053	0.036	0.067)	$\times 10^0$	0.1874	0.0021	0.0016	0.0030
10.1 – 11.0	(3.969	0.044	0.028	0.053)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0016	0.0029
11.0 – 13.0	(2.911	0.025	0.021	0.039)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0016	0.0030
13.0 – 16.6	(1.758	0.013	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0017	0.0031
16.6 – 22.8	(8.540	0.060	0.061	0.119)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0015	0.0017	0.0032
22.8 – 33.5	(3.365	0.027	0.024	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0017	0.0018	0.0032
33.5 – 48.5	(1.254	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2152	0.0026	0.0020	0.0035
48.5 – 69.7	(4.644	0.070	0.033	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0037	0.0021	0.0037
69.7 – 100.0	(1.698	0.035	0.012	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0051	0.0022	0.0037

TABLE S617: January 27, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.243	0.090	0.071	0.140)	$\times 10^1$	0.1136	0.0017	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(6.030	0.079	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1209	0.0017	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(5.731	0.070	0.051	0.089)	$\times 10^1$	0.1294	0.0017	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(5.346	0.059	0.045	0.076)	$\times 10^1$	0.1375	0.0016	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(4.751	0.050	0.038	0.065)	$\times 10^1$	0.1421	0.0016	0.0014	0.0025
2.97 – 3.29	(4.186	0.044	0.032	0.056)	$\times 10^1$	0.1461	0.0016	0.0014	0.0025
3.29 – 3.64	(3.694	0.037	0.028	0.049)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0014	0.0025
3.64 – 4.02	(3.213	0.031	0.024	0.042)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0014	0.0025
4.02 – 4.43	(2.744	0.025	0.021	0.036)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0014	0.0026
4.43 – 4.88	(2.290	0.021	0.017	0.030)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0015	0.0026
4.88 – 5.37	(1.957	0.018	0.015	0.026)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0015	0.0027
5.37 – 5.90	(1.570	0.014	0.012	0.021)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0015	0.0026
5.90 – 6.47	(1.316	0.012	0.010	0.017)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0015	0.0027
6.47 – 7.09	(1.094	0.010	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0016	0.0028
7.09 – 7.76	(8.995	0.085	0.067	0.120)	$\times 10^0$	0.1789	0.0018	0.0016	0.0029
7.76 – 8.48	(7.417	0.073	0.055	0.099)	$\times 10^0$	0.1806	0.0019	0.0016	0.0029
8.48 – 9.26	(6.030	0.062	0.045	0.081)	$\times 10^0$	0.1837	0.0020	0.0016	0.0029
9.26 – 10.1	(4.926	0.052	0.036	0.066)	$\times 10^0$	0.1865	0.0021	0.0017	0.0030
10.1 – 11.0	(3.895	0.044	0.029	0.053)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0017	0.0030
11.0 – 13.0	(2.897	0.024	0.021	0.040)	$\times 10^0$	0.1880	0.0017	0.0017	0.0030
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0017	0.0031
16.6 – 22.8	(8.463	0.060	0.063	0.119)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0015	0.0018	0.0032
22.8 – 33.5	(3.355	0.027	0.025	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0019	0.0033
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0020	0.0035
48.5 – 69.7	(4.615	0.070	0.034	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0037	0.0021	0.0037
69.7 – 100.0	(1.678	0.035	0.012	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0050	0.0022	0.0037

TABLE S618: January 28, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.083	0.089	0.071	0.138)	$\times 10^1$	0.1112	0.0017	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(6.005	0.079	0.060	0.109)	$\times 10^1$	0.1203	0.0017	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(5.600	0.070	0.052	0.088)	$\times 10^1$	0.1277	0.0017	0.0014	0.0025
2.40 – 2.67	(5.211	0.059	0.045	0.075)	$\times 10^1$	0.1348	0.0016	0.0014	0.0025
2.67 – 2.97	(4.721	0.049	0.039	0.065)	$\times 10^1$	0.1426	0.0016	0.0014	0.0025
2.97 – 3.29	(4.181	0.043	0.033	0.056)	$\times 10^1$	0.1463	0.0016	0.0014	0.0025
3.29 – 3.64	(3.670	0.036	0.029	0.049)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0014	0.0025
3.64 – 4.02	(3.151	0.030	0.024	0.042)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0014	0.0025
4.02 – 4.43	(2.747	0.025	0.021	0.036)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0015	0.0026
4.43 – 4.88	(2.339	0.021	0.018	0.031)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0015	0.0027
4.88 – 5.37	(1.929	0.017	0.015	0.026)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0015	0.0027
5.37 – 5.90	(1.593	0.014	0.012	0.021)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0015	0.0027
5.90 – 6.47	(1.309	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0015	0.0027
6.47 – 7.09	(1.104	0.010	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1758	0.0017	0.0016	0.0028
7.09 – 7.76	(9.007	0.085	0.069	0.121)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0016	0.0028
7.76 – 8.48	(7.207	0.071	0.055	0.097)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0016	0.0028
8.48 – 9.26	(6.037	0.061	0.046	0.082)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0017	0.0029
9.26 – 10.1	(4.875	0.052	0.037	0.066)	$\times 10^0$	0.1837	0.0021	0.0017	0.0030
10.1 – 11.0	(3.893	0.044	0.030	0.053)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0017	0.0030
11.0 – 13.0	(2.906	0.025	0.022	0.040)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0017	0.0030
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1896	0.0015	0.0017	0.0031
16.6 – 22.8	(8.463	0.060	0.064	0.120)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0015	0.0018	0.0032
22.8 – 33.5	(3.374	0.027	0.026	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0019	0.0033
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0025	0.0020	0.0035
48.5 – 69.7	(4.480	0.069	0.034	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0036	0.0021	0.0036
69.7 – 100.0	(1.686	0.035	0.013	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0050	0.0022	0.0037

TABLE S619: January 29, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.200	0.089	0.072	0.141)	$\times 10^1$	0.1123	0.0017	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(6.057	0.079	0.061	0.110)	$\times 10^1$	0.1211	0.0017	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(5.689	0.071	0.053	0.090)	$\times 10^1$	0.1289	0.0017	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(5.268	0.059	0.046	0.077)	$\times 10^1$	0.1363	0.0016	0.0014	0.0025
2.67 – 2.97	(4.815	0.050	0.040	0.067)	$\times 10^1$	0.1441	0.0016	0.0014	0.0025
2.97 – 3.29	(4.254	0.045	0.035	0.058)	$\times 10^1$	0.1483	0.0017	0.0014	0.0025
3.29 – 3.64	(3.707	0.038	0.030	0.050)	$\times 10^1$	0.1532	0.0017	0.0014	0.0025
3.64 – 4.02	(3.268	0.031	0.026	0.043)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0015	0.0026
4.02 – 4.43	(2.702	0.025	0.021	0.036)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0015	0.0026
4.43 – 4.88	(2.245	0.021	0.018	0.030)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0015	0.0026
4.88 – 5.37	(1.959	0.018	0.015	0.026)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0016	0.0027
5.37 – 5.90	(1.614	0.015	0.013	0.022)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0016	0.0028
5.90 – 6.47	(1.368	0.013	0.011	0.018)	$\times 10^1$	0.1766	0.0017	0.0016	0.0029
6.47 – 7.09	(1.098	0.010	0.009	0.015)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0016	0.0028
7.09 – 7.76	(8.886	0.085	0.069	0.121)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0016	0.0028
7.76 – 8.48	(7.314	0.072	0.057	0.100)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0016	0.0029
8.48 – 9.26	(5.924	0.061	0.046	0.081)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0017	0.0029
9.26 – 10.1	(4.900	0.052	0.038	0.067)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0017	0.0029
10.1 – 11.0	(3.831	0.044	0.030	0.053)	$\times 10^0$	0.1793	0.0022	0.0017	0.0029
11.0 – 13.0	(2.900	0.025	0.023	0.040)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0017	0.0030
13.0 – 16.6	(1.756	0.013	0.014	0.025)	$\times 10^0$	0.1934	0.0016	0.0018	0.0031
16.6 – 22.8	(8.469	0.060	0.066	0.121)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0015	0.0018	0.0032
22.8 – 33.5	(3.376	0.027	0.026	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0019	0.0033
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.010	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0020	0.0035
48.5 – 69.7	(4.647	0.071	0.036	0.074)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0037	0.0022	0.0037
69.7 – 100.0	(1.626	0.035	0.013	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0050	0.0022	0.0036

TABLE S620: January 30, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.171	0.091	0.073	0.140)	$\times 10^1$	0.1115	0.0017	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(6.038	0.078	0.061	0.110)	$\times 10^1$	0.1206	0.0016	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(5.730	0.070	0.053	0.091)	$\times 10^1$	0.1287	0.0017	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(5.287	0.058	0.047	0.077)	$\times 10^1$	0.1350	0.0016	0.0014	0.0025
2.67 – 2.97	(4.826	0.050	0.041	0.067)	$\times 10^1$	0.1421	0.0016	0.0014	0.0025
2.97 – 3.29	(4.325	0.044	0.035	0.059)	$\times 10^1$	0.1488	0.0016	0.0014	0.0025
3.29 – 3.64	(3.739	0.037	0.030	0.050)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0014	0.0025
3.64 – 4.02	(3.207	0.030	0.026	0.043)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0015	0.0025
4.02 – 4.43	(2.814	0.026	0.022	0.038)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0015	0.0027
4.43 – 4.88	(2.379	0.021	0.019	0.032)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0015	0.0027
4.88 – 5.37	(1.963	0.018	0.016	0.026)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0016	0.0027
5.37 – 5.90	(1.650	0.015	0.013	0.022)	$\times 10^1$	0.1706	0.0016	0.0016	0.0028
5.90 – 6.47	(1.349	0.012	0.011	0.018)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0016	0.0028
6.47 – 7.09	(1.099	0.010	0.009	0.015)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0016	0.0028
7.09 – 7.76	(9.121	0.085	0.072	0.124)	$\times 10^0$	0.1781	0.0018	0.0017	0.0029
7.76 – 8.48	(7.484	0.072	0.059	0.102)	$\times 10^0$	0.1818	0.0019	0.0017	0.0029
8.48 – 9.26	(5.962	0.061	0.047	0.082)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0017	0.0029
9.26 – 10.1	(4.932	0.052	0.039	0.068)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0017	0.0030
10.1 – 11.0	(4.006	0.044	0.032	0.055)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0017	0.0030
11.0 – 13.0	(2.940	0.025	0.023	0.041)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0017	0.0030
13.0 – 16.6	(1.751	0.013	0.014	0.025)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0018	0.0031
16.6 – 22.8	(8.464	0.060	0.067	0.122)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0018	0.0032
22.8 – 33.5	(3.388	0.027	0.027	0.050)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0017	0.0019	0.0033
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0025	0.0020	0.0035
48.5 – 69.7	(4.546	0.069	0.036	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0037	0.0022	0.0037
69.7 – 100.0	(1.726	0.036	0.014	0.031)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0050	0.0022	0.0038

TABLE S621: January 31, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.268	0.091	0.073	0.142)	$\times 10^1$	0.1116	0.0017	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(6.225	0.080	0.062	0.112)	$\times 10^1$	0.1221	0.0017	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(5.962	0.072	0.054	0.093)	$\times 10^1$	0.1313	0.0017	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(5.383	0.060	0.047	0.078)	$\times 10^1$	0.1356	0.0016	0.0014	0.0025
2.67 – 2.97	(4.904	0.051	0.041	0.068)	$\times 10^1$	0.1419	0.0016	0.0014	0.0025
2.97 – 3.29	(4.256	0.045	0.035	0.058)	$\times 10^1$	0.1451	0.0016	0.0014	0.0025
3.29 – 3.64	(3.758	0.038	0.030	0.051)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0014	0.0025
3.64 – 4.02	(3.250	0.031	0.026	0.043)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0015	0.0025
4.02 – 4.43	(2.799	0.026	0.022	0.037)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0015	0.0026
4.43 – 4.88	(2.394	0.021	0.019	0.032)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0015	0.0027
4.88 – 5.37	(1.943	0.018	0.015	0.026)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0015	0.0027
5.37 – 5.90	(1.646	0.015	0.013	0.022)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0016	0.0027
5.90 – 6.47	(1.350	0.012	0.011	0.018)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0016	0.0027
6.47 – 7.09	(1.128	0.010	0.009	0.015)	$\times 10^1$	0.1766	0.0017	0.0016	0.0028
7.09 – 7.76	(9.000	0.085	0.071	0.123)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0016	0.0028
7.76 – 8.48	(7.415	0.073	0.059	0.101)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0017	0.0029
8.48 – 9.26	(6.081	0.062	0.048	0.084)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0017	0.0029
9.26 – 10.1	(4.942	0.052	0.039	0.068)	$\times 10^0$	0.1839	0.0021	0.0017	0.0030
10.1 – 11.0	(3.979	0.044	0.031	0.055)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0017	0.0030
11.0 – 13.0	(2.924	0.025	0.023	0.041)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0017	0.0030
13.0 – 16.6	(1.747	0.013	0.014	0.025)	$\times 10^0$	0.1900	0.0015	0.0018	0.0031
16.6 – 22.8	(8.537	0.060	0.068	0.123)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0015	0.0018	0.0032
22.8 – 33.5	(3.378	0.027	0.027	0.050)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0017	0.0019	0.0033
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0025	0.0020	0.0035
48.5 – 69.7	(4.690	0.071	0.037	0.075)	$\times 10^{-2}$	0.2262	0.0037	0.0022	0.0038
69.7 – 100.0	(1.640	0.035	0.013	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0050	0.0022	0.0036

TABLE S622: February 1, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.399	0.090	0.073	0.144)	$\times 10^1$	0.1145	0.0017	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(6.025	0.078	0.061	0.109)	$\times 10^1$	0.1177	0.0016	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(5.617	0.069	0.053	0.089)	$\times 10^1$	0.1245	0.0016	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(5.381	0.059	0.047	0.078)	$\times 10^1$	0.1364	0.0016	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(4.877	0.050	0.041	0.068)	$\times 10^1$	0.1426	0.0015	0.0014	0.0025
2.97 – 3.29	(4.375	0.044	0.035	0.059)	$\times 10^1$	0.1494	0.0016	0.0014	0.0025
3.29 – 3.64	(3.804	0.037	0.031	0.051)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0014	0.0025
3.64 – 4.02	(3.289	0.031	0.026	0.044)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0015	0.0026
4.02 – 4.43	(2.791	0.025	0.022	0.037)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0015	0.0026
4.43 – 4.88	(2.362	0.021	0.019	0.032)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0015	0.0026
4.88 – 5.37	(2.005	0.018	0.016	0.027)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0016	0.0027
5.37 – 5.90	(1.664	0.015	0.013	0.022)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0016	0.0028
5.90 – 6.47	(1.369	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0016	0.0028
6.47 – 7.09	(1.101	0.010	0.009	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0016	0.0028
7.09 – 7.76	(9.077	0.085	0.072	0.124)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0016	0.0028
7.76 – 8.48	(7.486	0.073	0.059	0.102)	$\times 10^0$	0.1810	0.0019	0.0017	0.0029
8.48 – 9.26	(5.931	0.061	0.047	0.081)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0016	0.0029
9.26 – 10.1	(4.939	0.052	0.039	0.068)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0017	0.0030
10.1 – 11.0	(4.026	0.045	0.032	0.056)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0017	0.0030
11.0 – 13.0	(2.925	0.025	0.023	0.041)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0017	0.0030
13.0 – 16.6	(1.759	0.013	0.014	0.025)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0017	0.0031
16.6 – 22.8	(8.472	0.060	0.067	0.122)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0018	0.0032
22.8 – 33.5	(3.369	0.027	0.027	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0017	0.0019	0.0033
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.010	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0025	0.0019	0.0034
48.5 – 69.7	(4.668	0.071	0.037	0.074)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0037	0.0022	0.0037
69.7 – 100.0	(1.704	0.035	0.013	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2265	0.0051	0.0022	0.0038

TABLE S623: February 2, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.347	0.093	0.073	0.143)	$\times 10^1$	0.1128	0.0017	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(6.185	0.081	0.061	0.111)	$\times 10^1$	0.1210	0.0017	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(5.832	0.072	0.053	0.091)	$\times 10^1$	0.1289	0.0017	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(5.297	0.060	0.046	0.077)	$\times 10^1$	0.1341	0.0016	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.802	0.050	0.040	0.067)	$\times 10^1$	0.1416	0.0016	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(4.359	0.045	0.035	0.059)	$\times 10^1$	0.1500	0.0017	0.0014	0.0025
3.29 – 3.64	(3.828	0.039	0.030	0.051)	$\times 10^1$	0.1549	0.0017	0.0014	0.0025
3.64 – 4.02	(3.240	0.031	0.026	0.043)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0014	0.0025
4.02 – 4.43	(2.814	0.026	0.022	0.037)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0015	0.0026
4.43 – 4.88	(2.332	0.021	0.018	0.031)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0015	0.0026
4.88 – 5.37	(1.954	0.018	0.015	0.026)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0015	0.0027
5.37 – 5.90	(1.613	0.015	0.013	0.022)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0015	0.0027
5.90 – 6.47	(1.354	0.012	0.011	0.018)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0016	0.0028
6.47 – 7.09	(1.101	0.010	0.009	0.015)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0016	0.0028
7.09 – 7.76	(9.088	0.085	0.071	0.123)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0016	0.0028
7.76 – 8.48	(7.459	0.073	0.058	0.101)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0016	0.0029
8.48 – 9.26	(5.922	0.061	0.046	0.081)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0016	0.0028
9.26 – 10.1	(4.849	0.052	0.038	0.066)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0016	0.0029
10.1 – 11.0	(4.042	0.045	0.031	0.056)	$\times 10^0$	0.1873	0.0022	0.0017	0.0030
11.0 – 13.0	(2.905	0.025	0.023	0.040)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0017	0.0030
13.0 – 16.6	(1.759	0.013	0.014	0.025)	$\times 10^0$	0.1905	0.0015	0.0017	0.0031
16.6 – 22.8	(8.454	0.060	0.066	0.121)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0018	0.0032
22.8 – 33.5	(3.375	0.027	0.026	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0018	0.0033
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0025	0.0019	0.0034
48.5 – 69.7	(4.463	0.069	0.035	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0036	0.0020	0.0035
69.7 – 100.0	(1.624	0.034	0.013	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0051	0.0021	0.0036

TABLE S624: February 3, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.327	0.090	0.073	0.143)	$\times 10^1$	0.1128	0.0017	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(6.218	0.078	0.061	0.112)	$\times 10^1$	0.1210	0.0016	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(5.652	0.068	0.052	0.089)	$\times 10^1$	0.1245	0.0016	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(5.255	0.057	0.045	0.076)	$\times 10^1$	0.1320	0.0015	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.775	0.049	0.039	0.066)	$\times 10^1$	0.1392	0.0015	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(4.450	0.045	0.035	0.060)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0014	0.0025
3.29 – 3.64	(3.893	0.038	0.030	0.052)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0014	0.0025
3.64 – 4.02	(3.328	0.031	0.026	0.044)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0014	0.0026
4.02 – 4.43	(2.751	0.025	0.021	0.036)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0014	0.0025
4.43 – 4.88	(2.312	0.021	0.018	0.031)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0014	0.0026
4.88 – 5.37	(1.989	0.018	0.015	0.026)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0015	0.0027
5.37 – 5.90	(1.643	0.015	0.013	0.022)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0015	0.0027
5.90 – 6.47	(1.350	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0015	0.0028
6.47 – 7.09	(1.108	0.010	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0015	0.0028
7.09 – 7.76	(8.993	0.085	0.069	0.121)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0015	0.0028
7.76 – 8.48	(7.445	0.073	0.057	0.101)	$\times 10^0$	0.1801	0.0019	0.0016	0.0029
8.48 – 9.26	(5.995	0.061	0.046	0.081)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0016	0.0029
9.26 – 10.1	(4.885	0.052	0.037	0.067)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0016	0.0029
10.1 – 11.0	(4.023	0.044	0.031	0.055)	$\times 10^0$	0.1850	0.0022	0.0016	0.0029
11.0 – 13.0	(2.952	0.025	0.023	0.041)	$\times 10^0$	0.1885	0.0017	0.0016	0.0030
13.0 – 16.6	(1.742	0.013	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0017	0.0031
16.6 – 22.8	(8.386	0.060	0.064	0.119)	$\times 10^{-1}$	0.1931	0.0015	0.0017	0.0031
22.8 – 33.5	(3.404	0.027	0.026	0.050)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0018	0.0033
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0025	0.0019	0.0034
48.5 – 69.7	(4.555	0.070	0.035	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0037	0.0020	0.0036
69.7 – 100.0	(1.670	0.035	0.013	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0051	0.0021	0.0036

TABLE S625: February 4, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.118	0.090	0.071	0.139)	$\times 10^1$	0.1094	0.0017	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.987	0.079	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1170	0.0016	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(5.778	0.071	0.051	0.090)	$\times 10^1$	0.1280	0.0017	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(5.295	0.060	0.044	0.076)	$\times 10^1$	0.1346	0.0016	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.869	0.051	0.039	0.067)	$\times 10^1$	0.1424	0.0016	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(4.345	0.045	0.034	0.058)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0013	0.0025
3.29 – 3.64	(3.831	0.038	0.029	0.050)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0013	0.0025
3.64 – 4.02	(3.269	0.031	0.025	0.043)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(2.778	0.026	0.021	0.036)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0014	0.0025
4.43 – 4.88	(2.342	0.021	0.018	0.031)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0014	0.0026
4.88 – 5.37	(1.942	0.018	0.015	0.026)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.609	0.015	0.012	0.021)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0014	0.0026
5.90 – 6.47	(1.356	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0015	0.0027
6.47 – 7.09	(1.113	0.010	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0015	0.0028
7.09 – 7.76	(9.046	0.085	0.068	0.121)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0015	0.0027
7.76 – 8.48	(7.457	0.073	0.056	0.100)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0015	0.0028
8.48 – 9.26	(6.008	0.061	0.045	0.081)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0015	0.0028
9.26 – 10.1	(4.893	0.052	0.037	0.066)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0015	0.0028
10.1 – 11.0	(3.993	0.044	0.030	0.054)	$\times 10^0$	0.1860	0.0022	0.0016	0.0029
11.0 – 13.0	(2.917	0.025	0.022	0.040)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0016	0.0029
13.0 – 16.6	(1.746	0.013	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1896	0.0015	0.0016	0.0030
16.6 – 22.8	(8.433	0.060	0.063	0.119)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0016	0.0031
22.8 – 33.5	(3.371	0.027	0.025	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0017	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.251	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^{-1}$	0.2139	0.0026	0.0019	0.0034
48.5 – 69.7	(4.441	0.069	0.033	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0036	0.0019	0.0034
69.7 – 100.0	(1.690	0.035	0.013	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2267	0.0052	0.0020	0.0037

TABLE S626: February 5, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.262	0.088	0.070	0.141)	$\times 10^1$	0.1121	0.0017	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(6.111	0.077	0.058	0.109)	$\times 10^1$	0.1199	0.0016	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.807	0.069	0.050	0.090)	$\times 10^1$	0.1282	0.0016	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(5.356	0.058	0.044	0.076)	$\times 10^1$	0.1351	0.0016	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.830	0.049	0.038	0.066)	$\times 10^1$	0.1424	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(4.318	0.044	0.032	0.057)	$\times 10^1$	0.1477	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.746	0.037	0.028	0.049)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0013	0.0024
3.64 – 4.02	(3.242	0.030	0.024	0.042)	$\times 10^1$	0.1548	0.0015	0.0013	0.0024
4.02 – 4.43	(2.729	0.025	0.020	0.035)	$\times 10^1$	0.1565	0.0015	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.356	0.021	0.017	0.031)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.945	0.017	0.014	0.025)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.650	0.015	0.012	0.022)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0014	0.0027
5.90 – 6.47	(1.358	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0014	0.0027
6.47 – 7.09	(1.124	0.010	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1761	0.0017	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(9.052	0.085	0.066	0.120)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.433	0.073	0.054	0.099)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0015	0.0028
8.48 – 9.26	(6.073	0.062	0.044	0.081)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0015	0.0028
9.26 – 10.1	(4.915	0.052	0.036	0.066)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0015	0.0028
10.1 – 11.0	(4.044	0.045	0.029	0.054)	$\times 10^0$	0.1861	0.0022	0.0015	0.0029
11.0 – 13.0	(3.012	0.025	0.022	0.041)	$\times 10^0$	0.1913	0.0017	0.0016	0.0030
13.0 – 16.6	(1.710	0.013	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1852	0.0015	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.437	0.060	0.061	0.118)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0016	0.0030
22.8 – 33.5	(3.403	0.027	0.025	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0025	0.0018	0.0033
48.5 – 69.7	(4.537	0.069	0.033	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0037	0.0019	0.0035
69.7 – 100.0	(1.636	0.035	0.012	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2101	0.0048	0.0018	0.0034

TABLE S627: February 6, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.184	0.092	0.069	0.139)	$\times 10^1$	0.1110	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.983	0.080	0.057	0.106)	$\times 10^1$	0.1191	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.628	0.070	0.048	0.087)	$\times 10^1$	0.1251	0.0016	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(5.424	0.060	0.043	0.076)	$\times 10^1$	0.1375	0.0016	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.875	0.051	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1443	0.0016	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(4.339	0.045	0.032	0.057)	$\times 10^1$	0.1491	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.761	0.038	0.027	0.049)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.225	0.030	0.023	0.041)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.765	0.025	0.019	0.035)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.339	0.021	0.016	0.030)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.939	0.017	0.014	0.025)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.633	0.015	0.011	0.021)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.352	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0014	0.0027
6.47 – 7.09	(1.128	0.010	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1782	0.0018	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(9.121	0.085	0.064	0.120)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.345	0.072	0.051	0.097)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(5.980	0.061	0.042	0.079)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.721	0.051	0.033	0.063)	$\times 10^0$	0.1764	0.0021	0.0014	0.0027
10.1 – 11.0	(3.930	0.044	0.027	0.052)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.898	0.024	0.020	0.039)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.749	0.013	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1900	0.0015	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.483	0.060	0.059	0.118)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.394	0.027	0.024	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0016	0.0032
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2081	0.0025	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.589	0.070	0.032	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0037	0.0018	0.0035
69.7 – 100.0	(1.700	0.035	0.012	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2257	0.0051	0.0019	0.0036

TABLE S628: February 7, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.145	0.087	0.068	0.138)	$\times 10^1$	0.1100	0.0016	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(6.127	0.077	0.056	0.108)	$\times 10^1$	0.1212	0.0016	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.827	0.069	0.048	0.088)	$\times 10^1$	0.1281	0.0016	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.317	0.058	0.041	0.074)	$\times 10^1$	0.1336	0.0015	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.786	0.049	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1402	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.355	0.044	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(3.800	0.037	0.026	0.048)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.281	0.031	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.799	0.026	0.019	0.035)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.369	0.021	0.016	0.030)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.976	0.018	0.013	0.025)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.600	0.015	0.011	0.020)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.350	0.012	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.095	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(9.180	0.086	0.061	0.119)	$\times 10^0$	0.1786	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.318	0.072	0.049	0.095)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(6.032	0.061	0.040	0.079)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.896	0.052	0.033	0.064)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(4.008	0.044	0.027	0.053)	$\times 10^0$	0.1856	0.0022	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.908	0.025	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.746	0.013	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1904	0.0015	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.435	0.060	0.056	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.468	0.027	0.023	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0018	0.0015	0.0032
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0025	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.485	0.069	0.030	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0036	0.0016	0.0033
69.7 – 100.0	(1.667	0.035	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0050	0.0017	0.0034

TABLE S629: February 8, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.304	0.092	0.067	0.140)	$\times 10^1$	0.1127	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(6.242	0.082	0.055	0.109)	$\times 10^1$	0.1233	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.722	0.073	0.046	0.086)	$\times 10^1$	0.1263	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.350	0.060	0.040	0.074)	$\times 10^1$	0.1365	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.685	0.049	0.034	0.062)	$\times 10^1$	0.1377	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.286	0.044	0.029	0.055)	$\times 10^1$	0.1481	0.0016	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.603	0.036	0.024	0.045)	$\times 10^1$	0.1465	0.0016	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(3.274	0.031	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.778	0.026	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.323	0.021	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.974	0.018	0.013	0.025)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.616	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.340	0.012	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.106	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.784	0.085	0.056	0.112)	$\times 10^0$	0.1714	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.476	0.074	0.047	0.096)	$\times 10^0$	0.1814	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(6.096	0.063	0.039	0.079)	$\times 10^0$	0.1831	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.834	0.053	0.031	0.063)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(4.037	0.045	0.026	0.052)	$\times 10^0$	0.1867	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.938	0.025	0.019	0.038)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.747	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.394	0.060	0.053	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0014	0.0029
22.8 – 33.5	(3.403	0.027	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.249	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0026	0.0015	0.0033
48.5 – 69.7	(4.618	0.071	0.029	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0037	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.624	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2127	0.0050	0.0016	0.0033

TABLE S630: February 9, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.252	0.088	0.066	0.138)	$\times 10^1$	0.1115	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(6.106	0.077	0.053	0.106)	$\times 10^1$	0.1216	0.0016	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.676	0.067	0.044	0.085)	$\times 10^1$	0.1270	0.0016	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.211	0.057	0.038	0.071)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.786	0.049	0.032	0.062)	$\times 10^1$	0.1408	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.331	0.043	0.027	0.054)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.726	0.036	0.023	0.046)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.299	0.030	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.752	0.025	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.314	0.021	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.953	0.018	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.578	0.015	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0011	0.0024
5.90 – 6.47	(1.300	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.093	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.128	0.088	0.055	0.115)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.422	0.075	0.044	0.094)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.973	0.063	0.036	0.076)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.860	0.054	0.029	0.062)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.969	0.046	0.024	0.051)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.870	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.715	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1867	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.510	0.062	0.051	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.369	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.581	0.073	0.027	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.714	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0052	0.0015	0.0034

TABLE S631: February 10, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.022	0.090	0.064	0.134)	$\times 10^1$	0.1071	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(6.207	0.079	0.051	0.106)	$\times 10^1$	0.1225	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.773	0.070	0.043	0.085)	$\times 10^1$	0.1275	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.357	0.059	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1352	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.758	0.050	0.031	0.061)	$\times 10^1$	0.1395	0.0016	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(4.297	0.044	0.026	0.053)	$\times 10^1$	0.1483	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.727	0.037	0.022	0.046)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.273	0.031	0.019	0.040)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.746	0.025	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1570	0.0015	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.322	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.957	0.017	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.607	0.014	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.346	0.012	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.122	0.010	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1777	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.053	0.086	0.051	0.113)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.305	0.072	0.041	0.091)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0011	0.0025
8.48 – 9.26	(6.043	0.062	0.034	0.076)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.808	0.052	0.027	0.061)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.071	0.045	0.023	0.051)	$\times 10^0$	0.1868	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.907	0.024	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.750	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1906	0.0015	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.421	0.060	0.047	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0012	0.0028
22.8 – 33.5	(3.435	0.027	0.019	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.622	0.070	0.026	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.700	0.035	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0050	0.0014	0.0033

TABLE S632: February 11, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.360	0.090	0.064	0.139)	$\times 10^1$	0.1132	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(6.135	0.078	0.049	0.105)	$\times 10^1$	0.1196	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.571	0.069	0.041	0.082)	$\times 10^1$	0.1225	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.296	0.059	0.034	0.070)	$\times 10^1$	0.1327	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.895	0.051	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1435	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.404	0.045	0.024	0.054)	$\times 10^1$	0.1502	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.741	0.038	0.020	0.045)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(3.272	0.033	0.017	0.039)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.783	0.027	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.327	0.023	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1608	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.980	0.019	0.010	0.024)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.647	0.016	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1700	0.0018	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.363	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.116	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1761	0.0019	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.082	0.094	0.047	0.111)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.457	0.080	0.039	0.092)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.945	0.067	0.031	0.073)	$\times 10^0$	0.1785	0.0022	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.921	0.057	0.025	0.061)	$\times 10^0$	0.1814	0.0023	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.057	0.049	0.021	0.051)	$\times 10^0$	0.1862	0.0024	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.952	0.027	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1872	0.0019	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.747	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1904	0.0017	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.504	0.066	0.044	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0017	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.418	0.030	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.248	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0028	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.527	0.077	0.023	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0040	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.630	0.038	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2066	0.0052	0.0012	0.0030

TABLE S633: February 12, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.356	0.089	0.061	0.138)	$\times 10^1$	0.1142	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.173	0.078	0.048	0.105)	$\times 10^1$	0.1224	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.732	0.069	0.039	0.083)	$\times 10^1$	0.1272	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.353	0.059	0.033	0.070)	$\times 10^1$	0.1361	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.820	0.049	0.027	0.060)	$\times 10^1$	0.1417	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.253	0.043	0.022	0.051)	$\times 10^1$	0.1463	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.735	0.037	0.019	0.044)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.276	0.030	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.755	0.025	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.370	0.021	0.011	0.028)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(1.995	0.018	0.010	0.024)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.644	0.015	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.337	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.104	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.271	0.088	0.044	0.112)	$\times 10^0$	0.1809	0.0018	0.0009	0.0026
7.76 – 8.48	(7.268	0.073	0.034	0.088)	$\times 10^0$	0.1742	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.049	0.062	0.029	0.074)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.915	0.053	0.023	0.060)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.055	0.045	0.019	0.050)	$\times 10^0$	0.1883	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.938	0.025	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.743	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.552	0.062	0.040	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.383	0.027	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.482	0.070	0.021	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.706	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0051	0.0012	0.0032

TABLE S634: February 13, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.276	0.090	0.060	0.136)	$\times 10^1$	0.1112	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.179	0.079	0.046	0.104)	$\times 10^1$	0.1207	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.781	0.069	0.037	0.083)	$\times 10^1$	0.1282	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.392	0.058	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1358	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.828	0.050	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1423	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.349	0.044	0.021	0.051)	$\times 10^1$	0.1482	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.773	0.037	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.215	0.030	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.806	0.026	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.339	0.021	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.988	0.018	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.636	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.341	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.111	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.037	0.085	0.039	0.108)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.483	0.073	0.032	0.090)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.016	0.061	0.026	0.072)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.850	0.052	0.021	0.059)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.043	0.045	0.017	0.049)	$\times 10^0$	0.1872	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.969	0.025	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1882	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.775	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.620	0.061	0.037	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.433	0.027	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.251	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2146	0.0026	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.486	0.070	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2137	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.671	0.035	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S635: February 14, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.167	0.088	0.059	0.134) $\times 10^1$	0.1093	0.0016	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.039	0.077	0.045	0.102) $\times 10^1$	0.1186	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.775	0.070	0.036	0.082) $\times 10^1$	0.1279	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.404	0.059	0.029	0.069) $\times 10^1$	0.1361	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.757	0.049	0.024	0.058) $\times 10^1$	0.1399	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.200	0.043	0.019	0.049) $\times 10^1$	0.1448	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.724	0.037	0.016	0.043) $\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.271	0.031	0.013	0.037) $\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.809	0.026	0.011	0.032) $\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.359	0.021	0.009	0.027) $\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.960	0.018	0.008	0.023) $\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.648	0.015	0.006	0.019) $\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.351	0.012	0.005	0.016) $\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.113	0.010	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.020	0.087	0.035	0.106) $\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.485	0.074	0.029	0.088) $\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.990	0.062	0.023	0.071) $\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.887	0.053	0.019	0.058) $\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.016	0.045	0.015	0.048) $\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.913	0.025	0.011	0.035) $\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.765	0.014	0.007	0.022) $\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.568	0.062	0.033	0.108) $\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.388	0.027	0.013	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.255	0.014	0.005	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2129	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.478	0.070	0.017	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2144	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.646	0.035	0.006	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2169	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S636: February 15, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.585	0.091	0.056	0.140)	$\times 10^1$	0.1143	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.284	0.080	0.043	0.104)	$\times 10^1$	0.1201	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.890	0.071	0.034	0.082)	$\times 10^1$	0.1264	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.486	0.060	0.026	0.069)	$\times 10^1$	0.1360	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.847	0.050	0.022	0.058)	$\times 10^1$	0.1394	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.390	0.044	0.017	0.051)	$\times 10^1$	0.1478	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.878	0.038	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.297	0.031	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.819	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.327	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.968	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.647	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.365	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.104	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.011	0.085	0.031	0.105)	$\times 10^0$	0.1734	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.274	0.072	0.025	0.085)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.996	0.061	0.020	0.070)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.944	0.052	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.037	0.045	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1859	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.946	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.749	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.497	0.060	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.454	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.628	0.070	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.652	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S637: February 16, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.509	0.091	0.055	0.138)	$\times 10^1$	0.1120	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.349	0.080	0.041	0.104)	$\times 10^1$	0.1215	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(5.902	0.071	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1271	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.468	0.059	0.025	0.068)	$\times 10^1$	0.1354	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.899	0.050	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1418	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.342	0.044	0.015	0.050)	$\times 10^1$	0.1449	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.802	0.038	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1494	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.244	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1540	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.817	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.355	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.994	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.639	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.341	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.107	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.945	0.085	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.439	0.073	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.050	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.883	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.979	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.884	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1833	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.747	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.495	0.061	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.399	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.252	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2162	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.686	0.071	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2254	0.0037	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.635	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0049	0.0008	0.0030

TABLE S638: February 17, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.047	0.089	0.058	0.131)	$\times 10^1$	0.1073	0.0017	0.0011	0.0027
1.92 – 2.15	(6.138	0.079	0.042	0.102)	$\times 10^1$	0.1198	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.779	0.070	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1278	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.294	0.058	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1349	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.721	0.049	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1395	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.204	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1450	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.737	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.194	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.741	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.344	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.943	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.596	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.337	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.094	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.805	0.084	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1724	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.285	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.049	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1822	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.848	0.052	0.014	0.057)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.042	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1882	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.884	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.737	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.332	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1924	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.347	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.587	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.689	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2275	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S639: February 18, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.400	0.089	0.057	0.137)	$\times 10^1$	0.1113	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.365	0.080	0.041	0.104)	$\times 10^1$	0.1231	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.885	0.071	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1283	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.377	0.059	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1342	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.774	0.049	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1391	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.352	0.044	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.768	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.186	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.735	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.302	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.892	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.615	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.339	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.101	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.934	0.085	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.146	0.071	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.790	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1749	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.755	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1786	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.903	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.886	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.748	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.337	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.402	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.627	0.070	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2254	0.0037	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.623	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2111	0.0049	0.0008	0.0030

TABLE S640: February 19, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.432	0.090	0.056	0.137)	$\times 10^1$	0.1119	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.456	0.081	0.040	0.105)	$\times 10^1$	0.1244	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(5.956	0.071	0.032	0.083)	$\times 10^1$	0.1301	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.472	0.060	0.025	0.068)	$\times 10^1$	0.1379	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.838	0.050	0.020	0.057)	$\times 10^1$	0.1407	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.312	0.044	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1476	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.754	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.303	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.818	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.341	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.950	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.613	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.324	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.093	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.008	0.085	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.480	0.073	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1819	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.940	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.731	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1772	0.0021	0.0007	0.0024
10.1 – 11.0	(3.949	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.881	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.446	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.360	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.194	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.453	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2112	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.693	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S641: February 20, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.597	0.092	0.055	0.140)	$\times 10^1$	0.1152	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.260	0.079	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1209	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.918	0.070	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1283	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.458	0.058	0.025	0.068)	$\times 10^1$	0.1352	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.807	0.050	0.020	0.057)	$\times 10^1$	0.1391	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.414	0.045	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.854	0.038	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.295	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.747	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.325	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.943	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.629	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.347	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.114	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1763	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.979	0.085	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.408	0.073	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.065	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.911	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.026	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1857	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.926	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1868	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.751	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.479	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.346	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.418	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2112	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.585	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2099	0.0049	0.0008	0.0030

TABLE S642: February 21, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.313	0.090	0.057	0.135)	$\times 10^1$	0.1097	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.126	0.079	0.042	0.101)	$\times 10^1$	0.1188	0.0016	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.762	0.070	0.032	0.080)	$\times 10^1$	0.1255	0.0016	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.366	0.059	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1346	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.927	0.051	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1423	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.392	0.045	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1487	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.749	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.284	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.825	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.340	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.963	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.615	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.360	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.115	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.020	0.086	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.372	0.073	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.021	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.892	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.990	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.919	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.742	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.372	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.369	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.613	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.658	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S643: February 22, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.552	0.091	0.057	0.139)	$\times 10^1$	0.1145	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.219	0.079	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1209	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.713	0.070	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1248	0.0016	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.315	0.059	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1336	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.888	0.050	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1428	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.378	0.044	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.796	0.037	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.297	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.756	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.332	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.954	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.624	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.331	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.110	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1763	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.882	0.085	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.278	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.900	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.830	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.107	0.045	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1915	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.916	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.738	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.401	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.364	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.653	0.071	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.689	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S644: February 23, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.516	0.092	0.056	0.138)	$\times 10^1$	0.1131	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.292	0.080	0.041	0.103)	$\times 10^1$	0.1210	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(5.915	0.071	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1296	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.432	0.059	0.026	0.068)	$\times 10^1$	0.1361	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.963	0.051	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1439	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.388	0.045	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.757	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.233	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.748	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.346	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.955	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.619	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.320	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.085	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.028	0.085	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.314	0.072	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.942	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.948	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1839	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.043	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1887	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.901	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.743	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.373	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.353	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.561	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.632	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S645: February 24, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.431	0.092	0.056	0.137)	$\times 10^1$	0.1104	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.239	0.079	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1195	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(5.745	0.069	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1260	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.454	0.059	0.025	0.068)	$\times 10^1$	0.1352	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.993	0.051	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1439	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.302	0.044	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1468	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.761	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.331	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.842	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.352	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.972	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.605	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.327	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.083	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.975	0.085	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.300	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.098	0.062	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1838	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.891	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1838	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.980	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1857	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.980	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1916	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.751	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.574	0.060	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.441	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.470	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.650	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S646: February 25, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.422	0.090	0.057	0.137)	$\times 10^1$	0.1125	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.229	0.079	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1198	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.952	0.071	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1292	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.338	0.059	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1347	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.776	0.049	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.329	0.044	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1472	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.705	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1494	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.251	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.744	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1573	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.359	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.955	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.609	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.333	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.091	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.169	0.086	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1797	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.378	0.072	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.006	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.821	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.017	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1867	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.896	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.750	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.441	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.419	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.394	0.068	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2116	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.642	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S647: February 26, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.506	0.090	0.057	0.139)	$\times 10^1$	0.1131	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.085	0.078	0.043	0.101)	$\times 10^1$	0.1171	0.0016	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.870	0.070	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1278	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.394	0.059	0.026	0.068)	$\times 10^1$	0.1355	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.875	0.050	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1420	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.257	0.043	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1446	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.826	0.037	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.280	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.798	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.314	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.931	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.623	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.334	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.078	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.887	0.084	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.287	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.983	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.858	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.946	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.909	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.449	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.394	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.702	0.071	0.014	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2265	0.0037	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.688	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2253	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S648: February 27, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.643	0.092	0.055	0.140)	$\times 10^1$	0.1152	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.148	0.078	0.042	0.102)	$\times 10^1$	0.1182	0.0016	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.766	0.069	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1254	0.0016	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.533	0.059	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1379	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.909	0.050	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1427	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.312	0.044	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1470	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.799	0.037	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.202	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1537	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.726	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.309	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.957	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.633	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.362	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.093	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.101	0.085	0.027	0.105)	$\times 10^0$	0.1788	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.466	0.073	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1817	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.099	0.062	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1841	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.889	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.001	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1856	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.914	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.742	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.597	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.400	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.578	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.611	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S649: February 28, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.426	0.091	0.056	0.137)	$\times 10^1$	0.1123	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.175	0.079	0.042	0.102)	$\times 10^1$	0.1195	0.0016	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.823	0.070	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1276	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.425	0.059	0.026	0.068)	$\times 10^1$	0.1371	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.880	0.050	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1437	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.403	0.045	0.015	0.050)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.766	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.235	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.784	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.365	0.021	0.007	0.027)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.954	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.662	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.333	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.082	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.978	0.085	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.317	0.072	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.878	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.885	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.973	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1856	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.966	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1898	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.752	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.566	0.060	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.397	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.571	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0036	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.634	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S650: March 1, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.398	0.091	0.056	0.136)	$\times 10^1$	0.1135	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.077	0.079	0.042	0.101)	$\times 10^1$	0.1179	0.0016	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.865	0.072	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1293	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.405	0.060	0.026	0.068)	$\times 10^1$	0.1368	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.834	0.050	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1424	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.393	0.045	0.015	0.050)	$\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.742	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.232	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.755	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.346	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.967	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.615	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.334	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.089	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.889	0.085	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.368	0.073	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.857	0.061	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.905	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1835	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.950	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.905	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1874	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.753	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.553	0.061	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.414	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.663	0.071	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.800	0.037	0.005	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2368	0.0053	0.0009	0.0033

TABLE S651: March 2, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.355	0.095	0.056	0.136)	$\times 10^1$	0.1122	0.0018	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.298	0.082	0.041	0.103)	$\times 10^1$	0.1216	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(5.856	0.073	0.033	0.082)	$\times 10^1$	0.1275	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.354	0.061	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1345	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.923	0.052	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1438	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.331	0.046	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1484	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.756	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1531	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.255	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.726	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.354	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.936	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.619	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.348	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.122	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1797	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.011	0.086	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.224	0.073	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.954	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.915	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.979	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.956	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1897	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.758	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.562	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.381	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.546	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.574	0.034	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2085	0.0049	0.0008	0.0029

TABLE S652: March 3, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.442	0.093	0.057	0.138)	$\times 10^1$	0.1127	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.236	0.080	0.043	0.103)	$\times 10^1$	0.1214	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.760	0.070	0.034	0.081)	$\times 10^1$	0.1259	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.280	0.058	0.027	0.067)	$\times 10^1$	0.1334	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.830	0.050	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1410	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.296	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1489	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.836	0.038	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.273	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.745	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.349	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.959	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.571	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.347	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.084	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.890	0.086	0.028	0.103)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.295	0.073	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.062	0.062	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1829	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.998	0.053	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1869	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.959	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.899	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.492	0.061	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.399	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.255	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.557	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.694	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S653: March 4, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.252	0.090	0.057	0.134)	$\times 10^1$	0.1101	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.284	0.081	0.042	0.104)	$\times 10^1$	0.1221	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.852	0.073	0.034	0.082)	$\times 10^1$	0.1291	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.485	0.061	0.027	0.069)	$\times 10^1$	0.1391	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.818	0.051	0.022	0.058)	$\times 10^1$	0.1408	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.287	0.044	0.017	0.049)	$\times 10^1$	0.1475	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.639	0.037	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(3.212	0.031	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.781	0.026	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.306	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.929	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.596	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.305	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.086	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.874	0.085	0.030	0.103)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.333	0.072	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.032	0.062	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1842	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.881	0.052	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.986	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.912	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1868	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.748	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.500	0.060	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.401	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.466	0.069	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.635	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S654: March 5, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.424	0.045	0.017	0.051)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.831	0.038	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.174	0.030	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.745	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.298	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.958	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.644	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.337	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.111	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1755	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.050	0.085	0.031	0.105)	$\times 10^0$	0.1779	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.409	0.073	0.025	0.087)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.999	0.061	0.021	0.070)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.875	0.052	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.863	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1793	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.899	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.769	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1935	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.536	0.061	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.407	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.525	0.070	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.685	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S655: March 6, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.350	0.046	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1470	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.804	0.038	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.343	0.031	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.868	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.400	0.022	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.976	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.625	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.353	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.123	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1762	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.233	0.086	0.032	0.108)	$\times 10^0$	0.1809	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.307	0.072	0.025	0.085)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.171	0.062	0.022	0.072)	$\times 10^0$	0.1849	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.922	0.052	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1840	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.025	0.044	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1866	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.893	0.024	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1838	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.756	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.602	0.060	0.030	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.407	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.695	0.071	0.016	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0037	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.654	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S656: March 7, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.377	0.044	0.017	0.051)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.772	0.037	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.248	0.031	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.790	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.325	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.963	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.655	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.365	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.115	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1769	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(8.975	0.085	0.031	0.105)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.450	0.073	0.026	0.087)	$\times 10^0$	0.1810	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.088	0.062	0.021	0.072)	$\times 10^0$	0.1832	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.909	0.052	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.946	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.896	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.764	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.574	0.061	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.434	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.593	0.070	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.668	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S657: March 8, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.420	0.045	0.017	0.051)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.873	0.039	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1563	0.0017	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.314	0.031	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.817	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.379	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.969	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.634	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.319	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.092	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.031	0.085	0.031	0.105)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.338	0.072	0.025	0.086)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.947	0.061	0.020	0.070)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.879	0.052	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.896	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1793	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.932	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1881	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.778	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1936	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.443	0.060	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.397	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.493	0.069	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.651	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S658: March 9, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.551	0.094	0.057	0.139)	$\times 10^1$	0.1137	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.334	0.081	0.042	0.104)	$\times 10^1$	0.1217	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.866	0.071	0.034	0.082)	$\times 10^1$	0.1267	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.481	0.060	0.026	0.069)	$\times 10^1$	0.1357	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.866	0.050	0.022	0.058)	$\times 10^1$	0.1419	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.389	0.045	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.858	0.038	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.264	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.803	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.371	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.989	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.613	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.357	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.100	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.124	0.086	0.031	0.106)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.352	0.072	0.025	0.086)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.039	0.062	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.839	0.052	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.934	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.922	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.729	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1887	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.595	0.061	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.409	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.406	0.069	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2092	0.0035	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.666	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S659: March 10, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.569	0.094	0.057	0.140)	$\times 10^1$	0.1127	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.565	0.083	0.041	0.107)	$\times 10^1$	0.1250	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(5.896	0.072	0.033	0.082)	$\times 10^1$	0.1265	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.477	0.060	0.026	0.069)	$\times 10^1$	0.1361	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.846	0.051	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1390	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.456	0.046	0.016	0.051)	$\times 10^1$	0.1512	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.833	0.039	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.307	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.771	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.297	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.919	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.645	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.332	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.103	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.177	0.086	0.030	0.106)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.427	0.073	0.024	0.086)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.019	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.847	0.052	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.987	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1859	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.949	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1890	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.759	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.522	0.060	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.373	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2072	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.479	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.714	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S660: March 11, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.612	0.096	0.055	0.140)	$\times 10^1$	0.1136	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.269	0.084	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1202	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.027	0.076	0.032	0.083)	$\times 10^1$	0.1311	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.276	0.061	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1307	0.0016	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(4.943	0.052	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1429	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.414	0.046	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.836	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1543	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.276	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.757	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.343	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.945	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.611	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.344	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.104	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.086	0.087	0.027	0.105)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.476	0.074	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.072	0.063	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.878	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.012	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.938	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1874	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.732	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.420	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.399	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.248	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.550	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.667	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S661: March 12, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.464	0.092	0.056	0.137)	$\times 10^1$	0.1108	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.362	0.081	0.041	0.104)	$\times 10^1$	0.1219	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.991	0.072	0.032	0.083)	$\times 10^1$	0.1292	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.490	0.060	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1361	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.937	0.051	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1432	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.336	0.045	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1462	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.858	0.038	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.330	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.796	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.354	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.954	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.626	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.362	0.012	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.090	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.108	0.086	0.027	0.105)	$\times 10^0$	0.1787	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.499	0.073	0.022	0.087)	$\times 10^0$	0.1810	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.043	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.911	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.090	0.045	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1888	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.948	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1874	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.778	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.568	0.060	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.367	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.588	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.722	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2282	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S662: March 13, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.517	0.093	0.056	0.138)	$\times 10^1$	0.1134	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.255	0.080	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1208	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.911	0.071	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1289	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.489	0.060	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1384	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.808	0.051	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1398	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.313	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1473	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.718	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.215	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1536	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.764	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.363	0.021	0.007	0.027)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.954	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.603	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.353	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.113	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.202	0.086	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1797	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.374	0.072	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.043	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.948	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1844	0.0021	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.945	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.970	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1889	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.760	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0015	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.544	0.060	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.435	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2068	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.552	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.710	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2320	0.0053	0.0010	0.0033

TABLE S663: March 14, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.500	0.092	0.055	0.138)	$\times 10^1$	0.1149	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.311	0.082	0.042	0.104)	$\times 10^1$	0.1238	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.047	0.073	0.032	0.084)	$\times 10^1$	0.1335	0.0017	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(5.482	0.061	0.026	0.069)	$\times 10^1$	0.1387	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.800	0.050	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1406	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.267	0.044	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1471	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.730	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.225	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.755	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.357	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.976	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.631	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.332	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.112	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.002	0.085	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.366	0.072	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.033	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.938	0.053	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1839	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.965	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.932	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.757	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.422	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.371	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.247	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0025	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.525	0.070	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.659	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S664: March 15, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.244	0.090	0.057	0.134)	$\times 10^1$	0.1135	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.999	0.078	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1210	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.734	0.071	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1305	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.280	0.059	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1389	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.736	0.049	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1436	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.137	0.043	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1471	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.664	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.149	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.658	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.264	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.877	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.575	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.305	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.068	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.826	0.087	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.296	0.074	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.968	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1847	0.0021	0.0007	0.0026
9.26 – 10.1	(4.806	0.053	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.923	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.817	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1836	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.711	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.443	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.380	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.514	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.632	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S665: March 16, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.063	0.090	0.058	0.131)	$\times 10^1$	0.1117	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.082	0.078	0.043	0.101)	$\times 10^1$	0.1242	0.0017	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(5.528	0.069	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1284	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.127	0.059	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1362	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.704	0.051	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1448	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.119	0.045	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1480	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.610	0.038	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.067	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.651	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1609	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.252	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1638	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.878	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.565	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.270	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.062	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.891	0.086	0.028	0.103)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.173	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.815	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.810	0.053	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.899	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.902	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1905	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.688	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.409	0.061	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.334	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.599	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.657	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S666: March 17, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.356	0.086	0.060	0.120)	$\times 10^1$	0.1119	0.0019	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.222	0.075	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1203	0.0018	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(4.948	0.067	0.037	0.073)	$\times 10^1$	0.1272	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.568	0.056	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1347	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.119	0.047	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1393	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.732	0.042	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1462	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.245	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1492	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.865	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1567	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.490	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1602	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.151	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.781	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.488	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.254	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.024	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.505	0.083	0.027	0.098)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.915	0.071	0.022	0.080)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.632	0.060	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.628	0.051	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.722	0.043	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.800	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.692	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.338	0.060	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.310	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.615	0.070	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.619	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S667: March 18, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.185	0.090	0.060	0.118)	$\times 10^1$	0.1116	0.0020	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.006	0.079	0.047	0.089)	$\times 10^1$	0.1187	0.0020	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.663	0.070	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1242	0.0020	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.357	0.057	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1328	0.0019	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.981	0.048	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1396	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.563	0.042	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1450	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.251	0.037	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1566	0.0019	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(2.740	0.029	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1552	0.0018	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.391	0.025	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1613	0.0018	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.021	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1632	0.0018	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.694	0.017	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1643	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.413	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1681	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.172	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1691	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.001	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1775	0.0019	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.044	0.082	0.027	0.093)	$\times 10^0$	0.1736	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.673	0.070	0.022	0.078)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.460	0.060	0.018	0.064)	$\times 10^0$	0.1781	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.510	0.051	0.015	0.053)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.733	0.044	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1864	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.745	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.653	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.263	0.060	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.308	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.444	0.069	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.672	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S668: March 19, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.978	0.087	0.061	0.114)	$\times 10^1$	0.1097	0.0020	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.798	0.075	0.047	0.086)	$\times 10^1$	0.1167	0.0019	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.662	0.068	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1251	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.252	0.056	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1307	0.0018	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.015	0.048	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1416	0.0018	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.602	0.042	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1492	0.0019	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.173	0.036	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1528	0.0019	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.754	0.029	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1549	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.370	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1616	0.0018	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.027	0.020	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1633	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.670	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.436	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.175	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1695	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.003	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1772	0.0019	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.034	0.081	0.027	0.093)	$\times 10^0$	0.1737	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(6.696	0.070	0.023	0.078)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.535	0.059	0.019	0.065)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.534	0.051	0.015	0.053)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.719	0.043	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.771	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1901	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.672	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.217	0.060	0.028	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.304	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.561	0.070	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0037	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.622	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2115	0.0049	0.0010	0.0030

TABLE S669: March 20, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.148	0.085	0.061	0.117)	$\times 10^1$	0.1088	0.0019	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.020	0.073	0.047	0.089)	$\times 10^1$	0.1169	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.739	0.065	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1241	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.467	0.055	0.030	0.060)	$\times 10^1$	0.1335	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.147	0.048	0.024	0.052)	$\times 10^1$	0.1426	0.0018	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.697	0.042	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1480	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.228	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1510	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.778	0.029	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.361	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1548	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.071	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.729	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.470	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.202	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.009	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1761	0.0019	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.202	0.082	0.028	0.095)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(6.741	0.070	0.023	0.079)	$\times 10^0$	0.1758	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.487	0.059	0.018	0.064)	$\times 10^0$	0.1764	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.546	0.051	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.720	0.043	0.013	0.044)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.771	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.672	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.234	0.060	0.028	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.341	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.466	0.070	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.708	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2235	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S670: March 21, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.279	0.091	0.060	0.119)	$\times 10^1$	0.1089	0.0020	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.111	0.080	0.047	0.090)	$\times 10^1$	0.1175	0.0019	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.859	0.071	0.037	0.072)	$\times 10^1$	0.1244	0.0019	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.708	0.060	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1374	0.0019	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.136	0.049	0.024	0.052)	$\times 10^1$	0.1396	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.713	0.044	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1457	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.292	0.037	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1519	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.861	0.030	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1552	0.0018	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.460	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1594	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.070	0.021	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.734	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1629	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.501	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1702	0.0018	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.214	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1688	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.022	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.547	0.085	0.029	0.099)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.024	0.072	0.023	0.082)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.734	0.061	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.645	0.052	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.739	0.044	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.785	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1849	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.692	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.358	0.060	0.028	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.386	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2051	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.492	0.069	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.728	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S671: March 22, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.447	0.085	0.060	0.122)	$\times 10^1$	0.1111	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.168	0.074	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1171	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.894	0.066	0.037	0.072)	$\times 10^1$	0.1236	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.611	0.056	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1324	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.198	0.048	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1393	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.730	0.042	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1438	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.342	0.036	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1518	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.894	0.030	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1564	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.457	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1588	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.086	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1606	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.774	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.517	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1709	0.0018	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.232	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1702	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.026	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1736	0.0019	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.479	0.085	0.028	0.098)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(6.828	0.072	0.022	0.079)	$\times 10^0$	0.1749	0.0020	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(5.616	0.061	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1773	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.621	0.052	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.840	0.045	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1847	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.828	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.696	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.359	0.061	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.339	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.509	0.072	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.665	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S672: March 23, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.458	0.087	0.060	0.122)	$\times 10^1$	0.1090	0.0018	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.349	0.076	0.046	0.093)	$\times 10^1$	0.1172	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.009	0.067	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1241	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.706	0.057	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1326	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.348	0.049	0.023	0.053)	$\times 10^1$	0.1414	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.890	0.044	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1482	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.404	0.037	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1517	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.922	0.030	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1548	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.574	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.105	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.785	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.504	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.240	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1690	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.033	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.490	0.084	0.027	0.098)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(6.942	0.071	0.022	0.081)	$\times 10^0$	0.1750	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(5.711	0.061	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.744	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.777	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1810	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.861	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.710	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.313	0.061	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.405	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.260	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2162	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.601	0.072	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.652	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S673: March 24, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.509	0.084	0.060	0.123) $\times 10^1$	0.1076	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.414	0.074	0.046	0.094) $\times 10^1$	0.1172	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.193	0.066	0.036	0.075) $\times 10^1$	0.1256	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.836	0.056	0.029	0.063) $\times 10^1$	0.1333	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.328	0.048	0.023	0.053) $\times 10^1$	0.1383	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.888	0.042	0.017	0.046) $\times 10^1$	0.1448	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.490	0.036	0.014	0.040) $\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.995	0.029	0.011	0.034) $\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.546	0.025	0.009	0.029) $\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.154	0.020	0.007	0.024) $\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.840	0.017	0.006	0.021) $\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.493	0.014	0.005	0.017) $\times 10^1$	0.1642	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.273	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.041	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.714	0.084	0.028	0.101) $\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.211	0.071	0.023	0.084) $\times 10^0$	0.1809	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.858	0.060	0.019	0.068) $\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.687	0.051	0.015	0.055) $\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.767	0.043	0.012	0.044) $\times 10^0$	0.1791	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.852	0.024	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.695	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1883	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.292	0.059	0.027	0.103) $\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.376	0.027	0.011	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2121	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.524	0.069	0.015	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2177	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.701	0.035	0.006	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2213	0.0050	0.0011	0.0032

TABLE S674: March 25, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.572	0.084	0.061	0.124) $\times 10^1$	0.1085	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.465	0.075	0.046	0.095) $\times 10^1$	0.1171	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.346	0.068	0.036	0.077) $\times 10^1$	0.1294	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.840	0.056	0.030	0.063) $\times 10^1$	0.1331	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.444	0.048	0.024	0.055) $\times 10^1$	0.1407	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.011	0.042	0.018	0.047) $\times 10^1$	0.1485	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.440	0.036	0.015	0.040) $\times 10^1$	0.1498	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.045	0.030	0.012	0.035) $\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.615	0.025	0.010	0.030) $\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.180	0.020	0.008	0.025) $\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.896	0.017	0.007	0.022) $\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.540	0.014	0.006	0.018) $\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.284	0.012	0.005	0.015) $\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.066	0.010	0.004	0.012) $\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.685	0.083	0.031	0.101) $\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.222	0.071	0.026	0.085) $\times 10^0$	0.1813	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.947	0.061	0.021	0.070) $\times 10^0$	0.1839	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.785	0.051	0.017	0.057) $\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.939	0.044	0.014	0.047) $\times 10^0$	0.1865	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.857	0.024	0.010	0.034) $\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.717	0.013	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.417	0.060	0.030	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.351	0.027	0.012	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2019	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2109	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.504	0.069	0.016	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2151	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.662	0.035	0.006	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2191	0.0050	0.0011	0.0032

TABLE S675: March 26, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.839	0.086	0.061	0.129)	$\times 10^1$	0.1118	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.595	0.075	0.047	0.097)	$\times 10^1$	0.1188	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.227	0.067	0.038	0.077)	$\times 10^1$	0.1250	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.870	0.056	0.031	0.064)	$\times 10^1$	0.1329	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.434	0.048	0.025	0.055)	$\times 10^1$	0.1396	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.969	0.042	0.020	0.047)	$\times 10^1$	0.1467	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.520	0.036	0.016	0.041)	$\times 10^1$	0.1530	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.027	0.029	0.013	0.035)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.559	0.024	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.192	0.021	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.854	0.017	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.523	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.275	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.049	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(8.646	0.083	0.035	0.102)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.072	0.071	0.028	0.084)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.756	0.060	0.023	0.069)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.748	0.051	0.019	0.057)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.867	0.044	0.015	0.047)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.796	0.024	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1832	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.708	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.353	0.060	0.033	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.308	0.027	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.455	0.069	0.018	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.638	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0050	0.0012	0.0032

TABLE S676: March 27, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.813	0.089	0.062	0.129)	$\times 10^1$	0.1084	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.745	0.077	0.048	0.099)	$\times 10^1$	0.1195	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.451	0.068	0.038	0.079)	$\times 10^1$	0.1279	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.963	0.057	0.032	0.066)	$\times 10^1$	0.1331	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.659	0.050	0.026	0.058)	$\times 10^1$	0.1446	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.053	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1475	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.525	0.037	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1512	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(3.061	0.030	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.617	0.025	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.213	0.021	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.817	0.017	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.546	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.292	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.063	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.566	0.083	0.038	0.102)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.199	0.072	0.032	0.086)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.892	0.061	0.026	0.071)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.689	0.051	0.021	0.057)	$\times 10^0$	0.1784	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.856	0.044	0.017	0.047)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.829	0.024	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0010	0.0026
13.0 – 16.6	(1.702	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.370	0.060	0.037	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.326	0.027	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.446	0.069	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.687	0.035	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0050	0.0013	0.0032

TABLE S677: March 28, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.866	0.088	0.063	0.130)	$\times 10^1$	0.1095	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.670	0.077	0.049	0.098)	$\times 10^1$	0.1166	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.394	0.068	0.040	0.079)	$\times 10^1$	0.1260	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(5.047	0.058	0.033	0.067)	$\times 10^1$	0.1349	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.597	0.049	0.027	0.058)	$\times 10^1$	0.1425	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.108	0.043	0.022	0.050)	$\times 10^1$	0.1480	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.515	0.036	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(3.057	0.030	0.015	0.036)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.635	0.025	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.202	0.020	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.881	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.585	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.313	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.056	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1707	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.584	0.084	0.041	0.104)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.044	0.071	0.033	0.085)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.835	0.061	0.028	0.071)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.761	0.052	0.023	0.058)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.797	0.043	0.018	0.047)	$\times 10^0$	0.1784	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.854	0.024	0.014	0.035)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.727	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1904	0.0015	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.400	0.060	0.040	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.284	0.027	0.016	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.563	0.071	0.022	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.609	0.035	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0051	0.0013	0.0032

TABLE S678: March 29, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.187	0.097	0.063	0.136)	$\times 10^1$	0.1148	0.0019	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(5.965	0.085	0.050	0.103)	$\times 10^1$	0.1217	0.0018	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.425	0.074	0.041	0.080)	$\times 10^1$	0.1245	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(5.094	0.062	0.034	0.068)	$\times 10^1$	0.1348	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.513	0.051	0.028	0.057)	$\times 10^1$	0.1378	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(4.207	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1505	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.671	0.040	0.020	0.044)	$\times 10^1$	0.1559	0.0018	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.087	0.032	0.016	0.037)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.624	0.026	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1594	0.0017	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.192	0.022	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1595	0.0017	0.0010	0.0023
4.88 – 5.37	(1.907	0.018	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.550	0.015	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1669	0.0018	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.315	0.013	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1749	0.0019	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.079	0.011	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0019	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.753	0.090	0.044	0.107)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.088	0.076	0.036	0.087)	$\times 10^0$	0.1752	0.0020	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.816	0.064	0.029	0.072)	$\times 10^0$	0.1771	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.754	0.055	0.024	0.059)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.918	0.047	0.020	0.049)	$\times 10^0$	0.1855	0.0024	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.822	0.026	0.014	0.035)	$\times 10^0$	0.1835	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.722	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1907	0.0017	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.405	0.064	0.042	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.401	0.029	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2051	0.0019	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.227	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0028	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.563	0.075	0.023	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.613	0.037	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2105	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S679: March 30, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.091	0.094	0.064	0.134)	$\times 10^1$	0.1143	0.0018	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(5.897	0.081	0.051	0.102)	$\times 10^1$	0.1235	0.0018	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.490	0.071	0.042	0.082)	$\times 10^1$	0.1287	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.091	0.060	0.035	0.069)	$\times 10^1$	0.1379	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.519	0.050	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1403	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.080	0.045	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1484	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.532	0.038	0.020	0.043)	$\times 10^1$	0.1507	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.102	0.030	0.017	0.037)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.607	0.025	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.246	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.871	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.557	0.015	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.285	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.085	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1780	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.820	0.085	0.047	0.109)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.231	0.072	0.038	0.089)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0011	0.0027
8.48 – 9.26	(5.866	0.061	0.031	0.073)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.776	0.052	0.025	0.060)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.885	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.864	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.754	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1937	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.456	0.060	0.045	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.310	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.550	0.070	0.024	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.643	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0050	0.0014	0.0033

TABLE S680: March 31, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.983	0.089	0.065	0.133)	$\times 10^1$	0.1116	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.895	0.079	0.052	0.103)	$\times 10^1$	0.1213	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.489	0.069	0.043	0.082)	$\times 10^1$	0.1274	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.090	0.057	0.036	0.069)	$\times 10^1$	0.1359	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.545	0.049	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1389	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.052	0.043	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1456	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.557	0.036	0.021	0.044)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.129	0.030	0.018	0.038)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.635	0.025	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.204	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0010	0.0023
4.88 – 5.37	(1.886	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.543	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0011	0.0024
5.90 – 6.47	(1.316	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.078	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.776	0.084	0.049	0.109)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.137	0.071	0.039	0.089)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.867	0.061	0.032	0.073)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.770	0.052	0.026	0.060)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.933	0.044	0.022	0.050)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.879	0.024	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1874	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.401	0.060	0.046	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.338	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0017	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.615	0.070	0.026	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.719	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2260	0.0051	0.0015	0.0034

TABLE S681: April 1, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.072	0.091	0.065	0.135) $\times 10^1$	0.1119	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.747	0.079	0.053	0.101) $\times 10^1$	0.1170	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.407	0.071	0.043	0.081) $\times 10^1$	0.1253	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.951	0.059	0.036	0.068) $\times 10^1$	0.1306	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.631	0.050	0.031	0.060) $\times 10^1$	0.1414	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.083	0.044	0.026	0.051) $\times 10^1$	0.1447	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.684	0.038	0.022	0.045) $\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(3.134	0.031	0.019	0.038) $\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.706	0.025	0.016	0.033) $\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.265	0.021	0.013	0.028) $\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.911	0.017	0.011	0.023) $\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.585	0.015	0.009	0.020) $\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.282	0.012	0.007	0.016) $\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.071	0.010	0.006	0.013) $\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.726	0.084	0.050	0.109) $\times 10^0$	0.1732	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.225	0.072	0.041	0.091) $\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.926	0.061	0.034	0.075) $\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.850	0.052	0.028	0.061) $\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.891	0.044	0.022	0.049) $\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.896	0.025	0.016	0.037) $\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.744	0.013	0.010	0.023) $\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.438	0.060	0.048	0.112) $\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.382	0.027	0.019	0.046) $\times 10^{-1}$	0.2017	0.0017	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.007	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2074	0.0025	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.330	0.068	0.025	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2054	0.0035	0.0014	0.0031
69.7 – 100.0	(1.686	0.035	0.010	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2264	0.0052	0.0015	0.0034

TABLE S682: April 2, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.136	0.093	0.066	0.136)	$\times 10^1$	0.1127	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.837	0.079	0.053	0.103)	$\times 10^1$	0.1176	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.585	0.071	0.044	0.084)	$\times 10^1$	0.1259	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.976	0.057	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1294	0.0016	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.642	0.049	0.031	0.060)	$\times 10^1$	0.1405	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.194	0.044	0.026	0.053)	$\times 10^1$	0.1470	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.705	0.038	0.023	0.046)	$\times 10^1$	0.1534	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.214	0.031	0.019	0.039)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.706	0.025	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.268	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.941	0.018	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.610	0.015	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.329	0.012	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.092	0.010	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.921	0.085	0.052	0.112)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.373	0.073	0.043	0.093)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.040	0.062	0.035	0.076)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.862	0.052	0.028	0.062)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.934	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.983	0.025	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1911	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.741	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1891	0.0015	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.434	0.060	0.049	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.386	0.027	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0025	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.596	0.070	0.027	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.685	0.035	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0051	0.0015	0.0034

TABLE S683: April 3, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.103	0.093	0.065	0.135)	$\times 10^1$	0.1092	0.0018	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(6.017	0.082	0.053	0.105)	$\times 10^1$	0.1190	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.795	0.074	0.044	0.086)	$\times 10^1$	0.1293	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.157	0.060	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1329	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.713	0.052	0.032	0.061)	$\times 10^1$	0.1398	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.286	0.046	0.027	0.054)	$\times 10^1$	0.1496	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.676	0.039	0.023	0.046)	$\times 10^1$	0.1505	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.227	0.031	0.019	0.040)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.697	0.026	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.303	0.021	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.976	0.018	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.613	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.312	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.102	0.010	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.893	0.086	0.052	0.112)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.371	0.073	0.043	0.093)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.002	0.062	0.035	0.076)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.927	0.053	0.029	0.063)	$\times 10^0$	0.1840	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.946	0.045	0.023	0.050)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.950	0.025	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.570	0.061	0.050	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.422	0.027	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.721	0.072	0.028	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2261	0.0038	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.627	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0050	0.0015	0.0033

TABLE S684: April 4, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.125	0.090	0.066	0.136)	$\times 10^1$	0.1097	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.951	0.078	0.053	0.104)	$\times 10^1$	0.1182	0.0016	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.592	0.069	0.044	0.084)	$\times 10^1$	0.1250	0.0016	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(5.193	0.058	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1332	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.797	0.050	0.032	0.062)	$\times 10^1$	0.1415	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.255	0.044	0.027	0.053)	$\times 10^1$	0.1476	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.747	0.037	0.023	0.046)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.188	0.031	0.019	0.039)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.754	0.026	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.308	0.021	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.935	0.018	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.590	0.015	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.323	0.012	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.104	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.119	0.086	0.054	0.115)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.534	0.074	0.045	0.095)	$\times 10^0$	0.1819	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.081	0.062	0.036	0.077)	$\times 10^0$	0.1824	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.997	0.053	0.030	0.064)	$\times 10^0$	0.1862	0.0021	0.0012	0.0028
10.1 – 11.0	(3.931	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.937	0.025	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.741	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1892	0.0015	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.570	0.060	0.051	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.426	0.027	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.253	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.544	0.070	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0036	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.667	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0051	0.0015	0.0034

TABLE S685: April 5, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.326	0.092	0.065	0.139)	$\times 10^1$	0.1115	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.937	0.080	0.053	0.104)	$\times 10^1$	0.1168	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.813	0.072	0.044	0.086)	$\times 10^1$	0.1289	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.224	0.059	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1329	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.797	0.051	0.032	0.062)	$\times 10^1$	0.1412	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.276	0.045	0.027	0.054)	$\times 10^1$	0.1475	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.700	0.038	0.023	0.046)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.228	0.031	0.020	0.040)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.789	0.026	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.322	0.021	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.931	0.017	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.638	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.340	0.012	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.099	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.977	0.085	0.053	0.113)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.300	0.072	0.043	0.092)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.003	0.061	0.035	0.076)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.930	0.052	0.029	0.063)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.048	0.045	0.024	0.052)	$\times 10^0$	0.1863	0.0022	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.958	0.025	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.773	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.559	0.061	0.050	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.419	0.027	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.252	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.597	0.070	0.027	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0036	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.685	0.035	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0050	0.0015	0.0033

TABLE S686: April 6, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.010	0.087	0.065	0.134)	$\times 10^1$	0.1092	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(6.068	0.078	0.053	0.105)	$\times 10^1$	0.1227	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.751	0.069	0.044	0.086)	$\times 10^1$	0.1294	0.0016	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.172	0.057	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1335	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.610	0.048	0.032	0.060)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.105	0.043	0.026	0.052)	$\times 10^1$	0.1442	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.634	0.036	0.022	0.045)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.184	0.030	0.019	0.039)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.700	0.025	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.337	0.021	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(1.920	0.017	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.596	0.014	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.327	0.012	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.104	0.010	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1748	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.010	0.085	0.053	0.113)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.302	0.072	0.043	0.092)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.112	0.062	0.036	0.077)	$\times 10^0$	0.1839	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.916	0.052	0.029	0.062)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.006	0.044	0.023	0.051)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.894	0.024	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.758	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1910	0.0015	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.537	0.060	0.050	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.462	0.027	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.574	0.070	0.027	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.749	0.036	0.010	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2312	0.0052	0.0016	0.0035

TABLE S687: April 7, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.020	0.090	0.065	0.134)	$\times 10^1$	0.1094	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.849	0.078	0.052	0.102)	$\times 10^1$	0.1176	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.526	0.070	0.044	0.083)	$\times 10^1$	0.1256	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.228	0.059	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1358	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.586	0.050	0.031	0.060)	$\times 10^1$	0.1380	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.169	0.044	0.026	0.052)	$\times 10^1$	0.1473	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.641	0.037	0.022	0.045)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.193	0.030	0.019	0.039)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.721	0.025	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.299	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.911	0.017	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.614	0.015	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.323	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.089	0.010	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.824	0.084	0.051	0.110)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.295	0.072	0.042	0.092)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.020	0.061	0.035	0.076)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.916	0.052	0.028	0.062)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.025	0.045	0.023	0.051)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.950	0.025	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1880	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.765	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.475	0.060	0.049	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.418	0.027	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.250	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.521	0.069	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.668	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0051	0.0015	0.0034

TABLE S688: April 8, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.151	0.087	0.065	0.136)	$\times 10^1$	0.1141	0.0017	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(5.854	0.076	0.052	0.102)	$\times 10^1$	0.1186	0.0016	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.590	0.068	0.043	0.083)	$\times 10^1$	0.1284	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.015	0.056	0.036	0.068)	$\times 10^1$	0.1307	0.0016	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.616	0.048	0.031	0.060)	$\times 10^1$	0.1398	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.225	0.043	0.026	0.053)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.738	0.037	0.022	0.046)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(3.189	0.030	0.019	0.039)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.699	0.025	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.289	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.930	0.017	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.611	0.015	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.341	0.012	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.086	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.935	0.085	0.051	0.111)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.316	0.072	0.042	0.092)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.043	0.061	0.034	0.076)	$\times 10^0$	0.1831	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.953	0.052	0.028	0.063)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.008	0.044	0.023	0.051)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.899	0.025	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.740	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1889	0.0015	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.447	0.060	0.048	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.396	0.027	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2079	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.571	0.070	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0036	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.592	0.034	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2113	0.0049	0.0014	0.0032

TABLE S689: April 9, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.161	0.090	0.064	0.136) $\times 10^1$	0.1105	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(6.071	0.078	0.051	0.105) $\times 10^1$	0.1201	0.0016	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.671	0.070	0.043	0.084) $\times 10^1$	0.1258	0.0016	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(5.197	0.058	0.036	0.070) $\times 10^1$	0.1335	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.723	0.049	0.030	0.060) $\times 10^1$	0.1407	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.265	0.044	0.025	0.053) $\times 10^1$	0.1488	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.726	0.037	0.022	0.045) $\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.152	0.030	0.018	0.038) $\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.747	0.025	0.015	0.033) $\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.291	0.021	0.013	0.028) $\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.939	0.017	0.011	0.024) $\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.617	0.015	0.009	0.020) $\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.315	0.012	0.007	0.016) $\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.092	0.010	0.006	0.014) $\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.003	0.085	0.050	0.112) $\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.504	0.073	0.042	0.094) $\times 10^0$	0.1811	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.085	0.062	0.034	0.076) $\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.922	0.052	0.027	0.062) $\times 10^0$	0.1835	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.981	0.044	0.022	0.050) $\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.916	0.025	0.016	0.037) $\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.744	0.013	0.010	0.023) $\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.445	0.060	0.047	0.112) $\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.431	0.027	0.019	0.047) $\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.007	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.484	0.069	0.025	0.067) $\times 10^{-2}$	0.2158	0.0036	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.708	0.035	0.009	0.029) $\times 10^{-2}$	0.2228	0.0051	0.0014	0.0033

TABLE S690: April 10, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.064	0.089	0.064	0.134)	$\times 10^1$	0.1095	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.985	0.077	0.051	0.103)	$\times 10^1$	0.1193	0.0016	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.621	0.068	0.042	0.083)	$\times 10^1$	0.1260	0.0016	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(5.183	0.057	0.035	0.070)	$\times 10^1$	0.1332	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.726	0.049	0.030	0.060)	$\times 10^1$	0.1407	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.222	0.044	0.025	0.052)	$\times 10^1$	0.1471	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.652	0.037	0.021	0.044)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.216	0.030	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.703	0.025	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.306	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.964	0.018	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.625	0.015	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.324	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.116	0.010	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1767	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.842	0.085	0.048	0.109)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.268	0.072	0.039	0.090)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.950	0.061	0.032	0.074)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.866	0.052	0.026	0.061)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.006	0.045	0.022	0.050)	$\times 10^0$	0.1857	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.980	0.025	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1908	0.0017	0.0011	0.0028
13.0 – 16.6	(1.737	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.555	0.061	0.046	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.367	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.641	0.071	0.025	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.730	0.036	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2322	0.0053	0.0014	0.0035

TABLE S691: April 11, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.234	0.044	0.024	0.052)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.676	0.037	0.020	0.044)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.155	0.030	0.017	0.038)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.747	0.025	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.312	0.021	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.928	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.611	0.015	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.342	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.091	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.879	0.085	0.046	0.109)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.366	0.072	0.038	0.091)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.936	0.061	0.031	0.073)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.901	0.052	0.025	0.061)	$\times 10^0$	0.1847	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.968	0.044	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.935	0.025	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1893	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.756	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1934	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.406	0.060	0.044	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.415	0.027	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2051	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.475	0.069	0.023	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2143	0.0036	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.713	0.036	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2281	0.0052	0.0013	0.0034

TABLE S692: April 12, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.112	0.045	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1459	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.650	0.038	0.020	0.044)	$\times 10^1$	0.1517	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.143	0.031	0.017	0.038)	$\times 10^1$	0.1551	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.717	0.026	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1602	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.273	0.022	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.935	0.018	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.598	0.015	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.319	0.013	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.088	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.814	0.087	0.045	0.108)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.219	0.074	0.036	0.088)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.029	0.063	0.030	0.074)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.931	0.054	0.025	0.061)	$\times 10^0$	0.1866	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(3.887	0.045	0.020	0.048)	$\times 10^0$	0.1828	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.910	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.748	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.375	0.061	0.042	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.395	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0026	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.606	0.072	0.023	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.654	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S693: April 13, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.214	0.044	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1465	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.750	0.037	0.019	0.045)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.236	0.030	0.016	0.038)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.739	0.025	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.325	0.021	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.906	0.017	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.596	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.323	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.088	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.888	0.084	0.044	0.108)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.389	0.072	0.036	0.090)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.014	0.061	0.029	0.074)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.900	0.052	0.024	0.060)	$\times 10^0$	0.1836	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.961	0.044	0.019	0.049)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.914	0.025	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1881	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.505	0.061	0.042	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.363	0.027	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.593	0.071	0.022	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.621	0.035	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0051	0.0012	0.0032

TABLE S694: April 14, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.937	0.042	0.022	0.048)	$\times 10^1$	0.1446	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.458	0.035	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1499	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.011	0.029	0.015	0.036)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.593	0.024	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.215	0.020	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.869	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.545	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.277	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.062	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1776	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.462	0.082	0.040	0.102)	$\times 10^0$	0.1731	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.020	0.070	0.033	0.085)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.802	0.060	0.027	0.071)	$\times 10^0$	0.1823	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.668	0.051	0.022	0.057)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.851	0.043	0.018	0.047)	$\times 10^0$	0.1859	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.810	0.024	0.013	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.691	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.290	0.059	0.039	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.399	0.027	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.411	0.068	0.021	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.702	0.035	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2275	0.0052	0.0012	0.0033

TABLE S695: April 15, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.727	0.041	0.021	0.046)	$\times 10^1$	0.1442	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.341	0.035	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1509	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.860	0.029	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1542	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.491	0.024	0.012	0.029)	$\times 10^1$	0.1595	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.119	0.020	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1624	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.768	0.017	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.494	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.231	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.037	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1784	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.470	0.083	0.039	0.102)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.976	0.071	0.032	0.084)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.656	0.060	0.026	0.069)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.645	0.051	0.021	0.057)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.790	0.043	0.017	0.046)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.733	0.024	0.012	0.034)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.670	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.395	0.060	0.038	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0016	0.0010	0.0029
22.8 – 33.5	(3.327	0.027	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.196	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.619	0.071	0.021	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.697	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2281	0.0052	0.0012	0.0033

TABLE S696: April 16, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.723	0.088	0.061	0.127)	$\times 10^1$	0.1108	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.595	0.078	0.049	0.097)	$\times 10^1$	0.1193	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.320	0.070	0.040	0.079)	$\times 10^1$	0.1280	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.909	0.059	0.033	0.066)	$\times 10^1$	0.1357	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.419	0.049	0.027	0.056)	$\times 10^1$	0.1425	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.853	0.043	0.021	0.047)	$\times 10^1$	0.1437	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.445	0.037	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.006	0.030	0.015	0.035)	$\times 10^1$	0.1563	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.559	0.025	0.012	0.030)	$\times 10^1$	0.1583	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.191	0.021	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.838	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.513	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.258	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1705	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.043	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.552	0.084	0.039	0.103)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.061	0.072	0.032	0.085)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.742	0.061	0.026	0.070)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.636	0.052	0.021	0.056)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.782	0.044	0.017	0.046)	$\times 10^0$	0.1817	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.833	0.025	0.013	0.035)	$\times 10^0$	0.1866	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.682	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1876	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.299	0.061	0.038	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.364	0.027	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2079	0.0026	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.498	0.071	0.021	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.687	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2253	0.0053	0.0013	0.0033

TABLE S697: April 17, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.659	0.084	0.061	0.126)	$\times 10^1$	0.1099	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.599	0.074	0.048	0.097)	$\times 10^1$	0.1196	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.290	0.065	0.039	0.078)	$\times 10^1$	0.1266	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.818	0.054	0.032	0.064)	$\times 10^1$	0.1330	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.470	0.047	0.026	0.056)	$\times 10^1$	0.1417	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.928	0.042	0.020	0.047)	$\times 10^1$	0.1467	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.493	0.036	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.052	0.029	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.622	0.025	0.012	0.030)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.220	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.853	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.524	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.268	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.050	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.654	0.083	0.037	0.103)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.136	0.071	0.030	0.085)	$\times 10^0$	0.1801	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.876	0.060	0.025	0.070)	$\times 10^0$	0.1835	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.750	0.051	0.020	0.057)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.841	0.043	0.016	0.047)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.832	0.024	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.670	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1863	0.0015	0.0009	0.0026
16.6 – 22.8	(8.303	0.059	0.035	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.371	0.027	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2085	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.536	0.070	0.019	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.610	0.034	0.007	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S698: April 18, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.733	0.084	0.061	0.127)	$\times 10^1$	0.1104	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.699	0.075	0.047	0.098)	$\times 10^1$	0.1209	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.278	0.067	0.038	0.077)	$\times 10^1$	0.1250	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.961	0.056	0.031	0.065)	$\times 10^1$	0.1359	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.365	0.047	0.025	0.055)	$\times 10^1$	0.1380	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.970	0.042	0.020	0.047)	$\times 10^1$	0.1459	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.574	0.036	0.016	0.042)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.061	0.030	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.589	0.024	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.187	0.020	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.840	0.017	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.548	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.281	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.067	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1763	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.735	0.084	0.036	0.103)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.099	0.071	0.029	0.084)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.762	0.060	0.023	0.069)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.851	0.052	0.020	0.058)	$\times 10^0$	0.1871	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.897	0.044	0.016	0.047)	$\times 10^0$	0.1874	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.834	0.024	0.012	0.034)	$\times 10^0$	0.1880	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.693	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.234	0.059	0.034	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.286	0.027	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.510	0.069	0.018	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.704	0.035	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2296	0.0052	0.0011	0.0033

TABLE S699: April 19, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.954	0.084	0.060	0.130)	$\times 10^1$	0.1125	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.571	0.073	0.047	0.096)	$\times 10^1$	0.1176	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.375	0.066	0.037	0.078)	$\times 10^1$	0.1274	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.947	0.056	0.030	0.065)	$\times 10^1$	0.1337	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.539	0.047	0.024	0.056)	$\times 10^1$	0.1422	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.040	0.042	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1467	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.501	0.035	0.016	0.041)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.075	0.029	0.013	0.035)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.603	0.024	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.188	0.020	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.858	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.540	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.293	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.054	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.675	0.083	0.034	0.102)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.197	0.071	0.028	0.085)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.843	0.060	0.023	0.069)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.748	0.051	0.018	0.057)	$\times 10^0$	0.1836	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.736	0.043	0.015	0.045)	$\times 10^0$	0.1783	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.836	0.024	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.312	0.059	0.032	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.359	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.427	0.069	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2111	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.715	0.035	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2278	0.0052	0.0010	0.0033

TABLE S700: April 20, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.009	0.088	0.060	0.131)	$\times 10^1$	0.1139	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.753	0.075	0.046	0.098)	$\times 10^1$	0.1195	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.429	0.067	0.036	0.078)	$\times 10^1$	0.1271	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.927	0.056	0.029	0.064)	$\times 10^1$	0.1327	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.536	0.048	0.024	0.056)	$\times 10^1$	0.1410	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.112	0.043	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1491	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.611	0.037	0.015	0.042)	$\times 10^1$	0.1532	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.013	0.029	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.599	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.174	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.871	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.549	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.306	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.069	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.856	0.084	0.033	0.104)	$\times 10^0$	0.1781	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.162	0.071	0.027	0.084)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.854	0.060	0.022	0.069)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.782	0.052	0.018	0.057)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.942	0.044	0.015	0.047)	$\times 10^0$	0.1869	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.898	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1882	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.696	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.308	0.059	0.031	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.309	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.600	0.070	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.711	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S701: April 21, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.901	0.086	0.060	0.129)	$\times 10^1$	0.1116	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.667	0.074	0.046	0.097)	$\times 10^1$	0.1176	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.506	0.067	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1282	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.986	0.055	0.029	0.065)	$\times 10^1$	0.1341	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.587	0.048	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1414	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.118	0.043	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.598	0.036	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.118	0.030	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.661	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.280	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.849	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0007	0.0022
5.37 – 5.90	(1.567	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.302	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.056	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.841	0.084	0.031	0.103)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.202	0.071	0.025	0.084)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.813	0.060	0.021	0.068)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.795	0.052	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.894	0.044	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.883	0.024	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1873	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.706	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.323	0.059	0.029	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.373	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.247	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.524	0.070	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.629	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2122	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S702: April 22, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.923	0.086	0.059	0.130)	$\times 10^1$	0.1105	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.891	0.076	0.045	0.099)	$\times 10^1$	0.1217	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.540	0.069	0.036	0.079)	$\times 10^1$	0.1291	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.046	0.057	0.029	0.065)	$\times 10^1$	0.1343	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.556	0.048	0.023	0.055)	$\times 10^1$	0.1403	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.091	0.043	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1477	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.623	0.036	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.062	0.030	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.665	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.227	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.865	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.609	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.323	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1755	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.081	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1765	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.779	0.084	0.031	0.102)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.251	0.071	0.025	0.085)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.848	0.060	0.020	0.069)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.675	0.051	0.016	0.055)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.942	0.044	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1865	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.908	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1886	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.690	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1870	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.271	0.059	0.029	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.338	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.591	0.070	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.663	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S703: April 23, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.955	0.085	0.059	0.130)	$\times 10^1$	0.1124	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.925	0.076	0.045	0.100)	$\times 10^1$	0.1233	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.510	0.067	0.036	0.079)	$\times 10^1$	0.1291	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.114	0.057	0.029	0.066)	$\times 10^1$	0.1371	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.550	0.048	0.023	0.055)	$\times 10^1$	0.1416	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.025	0.042	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1448	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.451	0.035	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1480	0.0016	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(3.052	0.029	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.662	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.265	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.886	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.555	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.285	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.731	0.083	0.030	0.102)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.183	0.071	0.025	0.084)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.872	0.060	0.020	0.069)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.784	0.051	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1836	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.909	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.831	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1840	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.701	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.419	0.060	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.364	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.444	0.069	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.671	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S704: April 24, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.042	0.043	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1487	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.496	0.036	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.039	0.029	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.643	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.242	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.892	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.543	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.266	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.059	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.754	0.084	0.030	0.102)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.176	0.071	0.024	0.084)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.834	0.060	0.020	0.068)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.803	0.052	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1858	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.800	0.043	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.837	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.707	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.287	0.060	0.028	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.364	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.568	0.070	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.673	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S705: April 25, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.050	0.043	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1482	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.601	0.036	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.028	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.595	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.185	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.842	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.517	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.273	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.060	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.761	0.084	0.029	0.102)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.101	0.071	0.024	0.083)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.840	0.060	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.685	0.051	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.981	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1897	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.864	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.712	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.320	0.059	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.309	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.618	0.070	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.666	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S706: April 26, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.037	0.042	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1456	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.553	0.036	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.096	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.646	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.230	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.890	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.591	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.286	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.056	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.988	0.085	0.029	0.104)	$\times 10^0$	0.1816	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.071	0.071	0.023	0.082)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.792	0.060	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.762	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.942	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1868	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.859	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.722	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.433	0.060	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.337	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.470	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.628	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S707: April 27, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.152	0.088	0.058	0.133)	$\times 10^1$	0.1125	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.920	0.076	0.044	0.099)	$\times 10^1$	0.1198	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.663	0.068	0.034	0.080)	$\times 10^1$	0.1296	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.165	0.057	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1352	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.668	0.049	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1415	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.048	0.043	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1436	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.609	0.036	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.133	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.705	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.280	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.897	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.582	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.301	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.080	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.848	0.084	0.028	0.102)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.325	0.072	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1807	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.889	0.061	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.804	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.850	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.855	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1837	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.683	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1861	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.454	0.060	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.306	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.645	0.071	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.699	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S708: April 28, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.327	0.091	0.057	0.136)	$\times 10^1$	0.1120	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.962	0.077	0.044	0.100)	$\times 10^1$	0.1190	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.562	0.068	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1245	0.0016	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.222	0.057	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1354	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.698	0.049	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1410	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.159	0.043	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1458	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.684	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.159	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.710	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.263	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.921	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.567	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.322	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.085	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.073	0.086	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1785	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.360	0.072	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.067	0.062	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1829	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.880	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.929	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.886	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.695	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1866	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.563	0.061	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.381	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2081	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.459	0.069	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2137	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.636	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2145	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S709: April 29, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.253	0.089	0.057	0.134)	$\times 10^1$	0.1122	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.066	0.078	0.043	0.101)	$\times 10^1$	0.1200	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.746	0.071	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1282	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.207	0.059	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1335	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.880	0.050	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1459	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.190	0.043	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1461	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.682	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.146	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0006	0.0021
4.02 – 4.43	(2.743	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.312	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.955	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.605	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.344	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.088	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.001	0.085	0.028	0.104)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.383	0.072	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.903	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.829	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.995	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1872	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.923	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1873	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.746	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.462	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.330	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.567	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.630	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S710: April 30, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.083	0.087	0.058	0.132)	$\times 10^1$	0.1102	0.0016	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.986	0.077	0.044	0.100)	$\times 10^1$	0.1211	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.648	0.069	0.034	0.080)	$\times 10^1$	0.1297	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.133	0.058	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1354	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.635	0.048	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1414	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.033	0.042	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1445	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.591	0.036	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.170	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.697	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.311	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.891	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.576	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.293	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.086	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.824	0.084	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.200	0.072	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.898	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.815	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.829	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.869	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.740	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1934	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.432	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.377	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.492	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.690	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S711: May 1, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.990	0.099	0.059	0.130)	$\times 10^1$	0.1099	0.0019	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.918	0.085	0.044	0.099)	$\times 10^1$	0.1214	0.0018	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.404	0.073	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1251	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.060	0.061	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1338	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.556	0.051	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1389	0.0017	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.095	0.046	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1474	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.645	0.039	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1550	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.145	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1592	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.676	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1607	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.255	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1623	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.862	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.585	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.277	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.055	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.758	0.086	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.263	0.073	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.857	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.864	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.901	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.849	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.691	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1876	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.390	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.400	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2057	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.453	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2137	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.675	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S712: May 2, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.863	0.088	0.058	0.128)	$\times 10^1$	0.1084	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.812	0.077	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1183	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.610	0.070	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1301	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.129	0.058	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1363	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.664	0.050	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1437	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.204	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.586	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.113	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.654	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.248	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.893	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.604	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.302	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.091	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.642	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1728	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.150	0.072	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.860	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.784	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.881	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1847	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.869	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.354	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.334	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.519	0.070	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.750	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2289	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S713: May 3, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.129	0.091	0.057	0.132)	$\times 10^1$	0.1125	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.912	0.081	0.044	0.099)	$\times 10^1$	0.1207	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.587	0.073	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1283	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.190	0.060	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1364	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.600	0.050	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1403	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.116	0.044	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1466	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.610	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.108	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.667	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.233	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.883	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.561	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.308	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.090	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1770	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.713	0.084	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.131	0.072	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.931	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.742	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.871	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.838	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.713	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.346	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.375	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.629	0.071	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.664	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S714: May 4, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.219	0.092	0.058	0.134)	$\times 10^1$	0.1132	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.982	0.078	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1202	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.568	0.068	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1262	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(4.994	0.057	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1316	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.698	0.049	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1431	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.089	0.043	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1456	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.650	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1533	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.104	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.588	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.245	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.889	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.583	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.343	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1770	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.081	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.727	0.084	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.221	0.072	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1807	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.800	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1765	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.799	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.895	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.868	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.432	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.392	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.548	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.592	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S715: May 5, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.911	0.092	0.059	0.129)	$\times 10^1$	0.1080	0.0018	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.709	0.079	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1166	0.0017	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.656	0.072	0.033	0.079)	$\times 10^1$	0.1297	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.075	0.059	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1340	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.632	0.051	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1413	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.065	0.045	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1459	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.639	0.038	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1532	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.124	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.647	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.279	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.892	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.588	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.328	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.079	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.829	0.085	0.026	0.102)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.194	0.072	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.881	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.873	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1856	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.913	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.876	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.742	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.472	0.061	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.424	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.548	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.688	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S716: May 6, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.702	0.085	0.059	0.125)	$\times 10^1$	0.1093	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.905	0.078	0.044	0.099)	$\times 10^1$	0.1254	0.0018	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.392	0.069	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1283	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.970	0.056	0.028	0.064)	$\times 10^1$	0.1357	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.468	0.047	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1410	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(3.910	0.041	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1433	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.473	0.035	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.054	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.622	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.210	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.855	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.540	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.294	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.060	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.757	0.084	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.997	0.070	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1734	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.858	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.778	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.869	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.814	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1829	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.489	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.394	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.247	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.405	0.069	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2098	0.0036	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.642	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0050	0.0008	0.0031

TABLE S717: May 7, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.851	0.087	0.059	0.128)	$\times 10^1$	0.1139	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.662	0.076	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1235	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.185	0.067	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1263	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.789	0.056	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1348	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.249	0.047	0.022	0.052)	$\times 10^1$	0.1381	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.859	0.042	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1463	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.404	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1514	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.998	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1575	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.536	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1605	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.192	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.832	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.507	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.268	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.023	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1705	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.434	0.082	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1728	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.104	0.071	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.715	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.693	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.767	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.864	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1889	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.717	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.317	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.412	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.578	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.610	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S718: May 8, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.664	0.086	0.059	0.125)	$\times 10^1$	0.1107	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.596	0.075	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1221	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.311	0.067	0.036	0.077)	$\times 10^1$	0.1293	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(4.803	0.056	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1354	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.245	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1393	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.801	0.042	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1443	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.373	0.035	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1507	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.905	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.491	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.154	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.813	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.527	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.249	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.043	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.458	0.083	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.204	0.072	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1830	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.734	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.649	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.893	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1865	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.808	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.694	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.411	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.342	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.592	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.650	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S719: May 9, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.696	0.085	0.059	0.126)	$\times 10^1$	0.1113	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.564	0.075	0.045	0.095)	$\times 10^1$	0.1195	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.213	0.067	0.035	0.075)	$\times 10^1$	0.1263	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.848	0.056	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1354	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.408	0.048	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1418	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.998	0.043	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1502	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.454	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1514	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(2.956	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1554	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.508	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.154	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.836	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.500	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.269	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.058	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.658	0.083	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.074	0.071	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.790	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.703	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.833	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.865	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1877	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.739	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1943	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.460	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.378	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.577	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.699	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S720: May 10, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.813	0.086	0.060	0.128)	$\times 10^1$	0.1132	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.497	0.075	0.045	0.094)	$\times 10^1$	0.1184	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.368	0.068	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1300	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(4.932	0.057	0.028	0.064)	$\times 10^1$	0.1366	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.362	0.047	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1392	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.949	0.042	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1485	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.445	0.035	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1520	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(2.984	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.553	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.173	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.836	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.548	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.280	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.051	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.455	0.082	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1724	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.942	0.070	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.838	0.060	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.780	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.835	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.870	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1877	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.729	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.349	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.345	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.262	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2164	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.540	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.710	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0050	0.0008	0.0031

TABLE S721: May 11, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.701	0.085	0.058	0.125)	$\times 10^1$	0.1097	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.523	0.075	0.045	0.095)	$\times 10^1$	0.1178	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.466	0.068	0.035	0.078)	$\times 10^1$	0.1309	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(4.898	0.057	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1355	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.368	0.048	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1405	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.933	0.042	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1461	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.435	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.002	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.626	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.209	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.823	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.517	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.264	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.033	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.505	0.082	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1734	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.975	0.070	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.787	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.656	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.844	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.807	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1838	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.512	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.358	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.595	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.651	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S722: May 12, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.860	0.087	0.059	0.128)	$\times 10^1$	0.1119	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.691	0.076	0.045	0.097)	$\times 10^1$	0.1214	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.295	0.067	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1268	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.855	0.056	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1337	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.400	0.048	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1406	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.019	0.043	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1488	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.385	0.035	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(2.996	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.564	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.192	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.856	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.531	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.287	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.041	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.592	0.082	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.949	0.070	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.803	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.680	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.800	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.846	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.728	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.451	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.401	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.569	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.674	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0050	0.0008	0.0031

TABLE S723: May 13, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.662	0.085	0.059	0.125)	$\times 10^1$	0.1096	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.433	0.075	0.045	0.094)	$\times 10^1$	0.1167	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.230	0.067	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1272	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.875	0.056	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1355	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.399	0.047	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1428	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.844	0.042	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1447	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.381	0.035	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1496	0.0017	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(2.956	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1551	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.547	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.132	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.829	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.515	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.263	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.060	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1781	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.495	0.084	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1739	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.119	0.073	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.673	0.061	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1785	0.0021	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.659	0.052	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.823	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.830	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.688	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.422	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.338	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.260	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2143	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.711	0.073	0.014	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2280	0.0038	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.655	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S724: May 14, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.407	0.083	0.060	0.121)	$\times 10^1$	0.1079	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.287	0.073	0.046	0.092)	$\times 10^1$	0.1170	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(4.977	0.065	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1243	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.624	0.055	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1317	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.312	0.047	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1421	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.814	0.041	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1464	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.342	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1492	0.0017	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(2.872	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.519	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.111	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.776	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.481	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.228	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.034	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.591	0.083	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.039	0.070	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.703	0.059	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.610	0.050	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.792	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.795	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.687	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1881	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.502	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.403	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.463	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2113	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.626	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2094	0.0048	0.0008	0.0029

TABLE S725: May 15, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.317	0.082	0.060	0.120)	$\times 10^1$	0.1100	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.222	0.072	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1201	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(4.896	0.064	0.037	0.073)	$\times 10^1$	0.1266	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.542	0.054	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1344	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.132	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1410	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.696	0.041	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1469	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.178	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1472	0.0017	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.824	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.468	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.045	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.777	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.447	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.226	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.015	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.440	0.082	0.028	0.098)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.915	0.070	0.022	0.080)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.705	0.060	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.628	0.050	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.776	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.797	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.706	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.306	0.059	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.358	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.526	0.070	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.688	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S726: May 16, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.082	0.080	0.061	0.116)	$\times 10^1$	0.1108	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.848	0.069	0.048	0.087)	$\times 10^1$	0.1147	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.636	0.062	0.038	0.070)	$\times 10^1$	0.1241	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.344	0.053	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1327	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.045	0.046	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1416	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.567	0.040	0.019	0.043)	$\times 10^1$	0.1462	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.122	0.034	0.015	0.037)	$\times 10^1$	0.1489	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.727	0.028	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.391	0.023	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1610	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(1.998	0.019	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1612	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.711	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.459	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.191	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.816	0.095	0.035	0.114)	$\times 10^0$	0.1719	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.073	0.079	0.029	0.094)	$\times 10^0$	0.1722	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.729	0.068	0.024	0.079)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.687	0.059	0.020	0.067)	$\times 10^0$	0.1831	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.609	0.050	0.016	0.055)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.744	0.042	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.768	0.024	0.010	0.033)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.702	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1936	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.342	0.060	0.030	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.292	0.027	0.012	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2137	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.470	0.069	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.662	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S727: May 17, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.095	0.079	0.061	0.117)	$\times 10^1$	0.1106	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.888	0.070	0.048	0.088)	$\times 10^1$	0.1168	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.552	0.062	0.038	0.070)	$\times 10^1$	0.1226	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.377	0.053	0.031	0.060)	$\times 10^1$	0.1348	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.962	0.044	0.025	0.051)	$\times 10^1$	0.1397	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.590	0.040	0.019	0.043)	$\times 10^1$	0.1466	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.119	0.034	0.015	0.037)	$\times 10^1$	0.1495	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.787	0.028	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1574	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.419	0.024	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1620	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.034	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1625	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.714	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.435	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.169	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1683	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(9.760	0.095	0.038	0.114)	$\times 10^0$	0.1718	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.143	0.081	0.032	0.096)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.729	0.069	0.026	0.080)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.537	0.059	0.021	0.066)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.556	0.050	0.018	0.054)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.725	0.043	0.014	0.045)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.778	0.024	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.708	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1950	0.0016	0.0009	0.0028
16.6 – 22.8	(8.351	0.059	0.032	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.320	0.027	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.507	0.069	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.710	0.035	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2272	0.0052	0.0011	0.0033

TABLE S728: May 18, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.784	0.077	0.061	0.111)	$\times 10^1$	0.1088	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.610	0.067	0.049	0.085)	$\times 10^1$	0.1165	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.453	0.061	0.039	0.069)	$\times 10^1$	0.1254	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.140	0.051	0.032	0.058)	$\times 10^1$	0.1318	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.746	0.043	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1382	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.381	0.039	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1450	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.004	0.033	0.016	0.036)	$\times 10^1$	0.1495	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.637	0.027	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.224	0.023	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1543	0.0017	0.0009	0.0022
4.43 – 4.88	(1.915	0.019	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1606	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.637	0.016	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1636	0.0017	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.388	0.013	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.150	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1694	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(9.441	0.093	0.040	0.112)	$\times 10^0$	0.1705	0.0018	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(8.030	0.079	0.034	0.095)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.525	0.067	0.027	0.078)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.411	0.058	0.023	0.065)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.513	0.050	0.019	0.054)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.695	0.042	0.015	0.045)	$\times 10^0$	0.1862	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.733	0.024	0.011	0.033)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.625	0.013	0.007	0.020)	$\times 10^0$	0.1876	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.196	0.059	0.034	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.298	0.027	0.014	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0025	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.610	0.070	0.019	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.668	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0050	0.0012	0.0032

TABLE S729: May 19, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.854	0.078	0.062	0.113)	$\times 10^1$	0.1112	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.608	0.067	0.049	0.085)	$\times 10^1$	0.1167	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.343	0.059	0.040	0.068)	$\times 10^1$	0.1226	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.025	0.050	0.032	0.057)	$\times 10^1$	0.1299	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.721	0.044	0.027	0.049)	$\times 10^1$	0.1376	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.470	0.040	0.021	0.043)	$\times 10^1$	0.1487	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.029	0.033	0.017	0.037)	$\times 10^1$	0.1512	0.0018	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.635	0.027	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.265	0.023	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1578	0.0017	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(1.936	0.019	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1608	0.0017	0.0010	0.0023
4.88 – 5.37	(1.649	0.016	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.409	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.146	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1676	0.0018	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(9.664	0.095	0.044	0.115)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.020	0.080	0.036	0.096)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.564	0.068	0.029	0.079)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.406	0.058	0.024	0.065)	$\times 10^0$	0.1786	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.520	0.050	0.020	0.055)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.636	0.042	0.016	0.044)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.730	0.024	0.012	0.034)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.646	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.120	0.058	0.036	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.391	0.027	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2072	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0025	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.492	0.069	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0036	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.658	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0050	0.0013	0.0033

TABLE S730: May 20, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.748	0.077	0.062	0.111)	$\times 10^1$	0.1093	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.640	0.067	0.050	0.086)	$\times 10^1$	0.1162	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.498	0.061	0.041	0.070)	$\times 10^1$	0.1261	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.227	0.052	0.034	0.059)	$\times 10^1$	0.1354	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.784	0.044	0.028	0.050)	$\times 10^1$	0.1403	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.337	0.038	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1421	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(2.969	0.033	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1482	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.667	0.028	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.289	0.023	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1605	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(1.968	0.019	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.690	0.016	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.384	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.156	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1700	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(9.622	0.094	0.046	0.116)	$\times 10^0$	0.1728	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(7.834	0.079	0.038	0.095)	$\times 10^0$	0.1734	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.539	0.067	0.031	0.079)	$\times 10^0$	0.1764	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.466	0.058	0.026	0.067)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.481	0.050	0.021	0.055)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.616	0.042	0.017	0.045)	$\times 10^0$	0.1815	0.0023	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.755	0.024	0.013	0.034)	$\times 10^0$	0.1892	0.0018	0.0011	0.0028
13.0 – 16.6	(1.649	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.117	0.058	0.039	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0015	0.0012	0.0028
22.8 – 33.5	(3.275	0.026	0.016	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0017	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.499	0.069	0.021	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0036	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.703	0.035	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0051	0.0015	0.0034

TABLE S731: May 21, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.409	0.073	0.062	0.106)	$\times 10^1$	0.1057	0.0018	0.0016	0.0029
1.92 – 2.15	(4.434	0.066	0.050	0.084)	$\times 10^1$	0.1150	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.247	0.060	0.041	0.068)	$\times 10^1$	0.1257	0.0019	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(3.955	0.050	0.034	0.057)	$\times 10^1$	0.1325	0.0018	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.626	0.042	0.029	0.049)	$\times 10^1$	0.1382	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.271	0.038	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1445	0.0018	0.0012	0.0023
3.29 – 3.64	(2.941	0.032	0.018	0.037)	$\times 10^1$	0.1515	0.0018	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.533	0.027	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.182	0.022	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0011	0.0023
4.43 – 4.88	(1.864	0.019	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.618	0.016	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.358	0.013	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1673	0.0018	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.130	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1697	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(9.651	0.094	0.050	0.118)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(7.814	0.078	0.041	0.096)	$\times 10^0$	0.1730	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.503	0.067	0.034	0.080)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.376	0.057	0.028	0.066)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.437	0.049	0.023	0.055)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.555	0.041	0.018	0.044)	$\times 10^0$	0.1806	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.723	0.024	0.014	0.034)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.659	0.013	0.009	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.169	0.059	0.042	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.362	0.027	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0025	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.546	0.069	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0036	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.726	0.036	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2271	0.0051	0.0016	0.0035

TABLE S732: May 22, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.504	0.074	0.063	0.108)	$\times 10^1$	0.1083	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.454	0.065	0.051	0.084)	$\times 10^1$	0.1176	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.150	0.058	0.041	0.067)	$\times 10^1$	0.1226	0.0018	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(3.964	0.050	0.034	0.057)	$\times 10^1$	0.1323	0.0018	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.668	0.043	0.029	0.050)	$\times 10^1$	0.1417	0.0018	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.324	0.038	0.023	0.043)	$\times 10^1$	0.1464	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(2.947	0.033	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1513	0.0018	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.549	0.026	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1539	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.244	0.022	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1577	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(1.895	0.019	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1595	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.624	0.016	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.374	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.153	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1702	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(9.632	0.094	0.051	0.118)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(7.852	0.078	0.042	0.097)	$\times 10^0$	0.1725	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.614	0.068	0.035	0.082)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.479	0.058	0.029	0.068)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.503	0.049	0.024	0.056)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.745	0.042	0.020	0.047)	$\times 10^0$	0.1867	0.0023	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.690	0.023	0.014	0.034)	$\times 10^0$	0.1822	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.657	0.013	0.009	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.188	0.059	0.043	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.319	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0017	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.546	0.069	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0036	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.609	0.034	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0049	0.0015	0.0033

TABLE S733: May 23, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.343	0.040	0.024	0.043)	$\times 10^1$	0.1471	0.0019	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(2.927	0.033	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1487	0.0018	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.551	0.027	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1518	0.0017	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.215	0.023	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(1.877	0.019	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1581	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.637	0.016	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.405	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.193	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1764	0.0019	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(9.776	0.096	0.055	0.121)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.096	0.081	0.045	0.101)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0012	0.0027
7.76 – 8.48	(6.660	0.069	0.037	0.083)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.408	0.058	0.030	0.068)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.398	0.049	0.024	0.055)	$\times 10^0$	0.1782	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.698	0.042	0.021	0.047)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.722	0.024	0.015	0.035)	$\times 10^0$	0.1867	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.652	0.013	0.009	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.228	0.059	0.046	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.319	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0025	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.430	0.069	0.025	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0036	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.654	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0050	0.0016	0.0034

TABLE S734: May 24, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.369	0.038	0.024	0.044)	$\times 10^1$	0.1446	0.0018	0.0012	0.0023
3.29 – 3.64	(2.989	0.033	0.020	0.038)	$\times 10^1$	0.1483	0.0017	0.0012	0.0023
3.64 – 4.02	(2.656	0.027	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1563	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.300	0.023	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1590	0.0017	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(1.999	0.019	0.012	0.025)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.679	0.016	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.394	0.013	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.159	0.011	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1698	0.0018	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(9.712	0.095	0.056	0.121)	$\times 10^0$	0.1733	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.144	0.080	0.047	0.102)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0012	0.0027
7.76 – 8.48	(6.609	0.068	0.038	0.083)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.448	0.058	0.032	0.069)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.418	0.049	0.026	0.056)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.599	0.042	0.021	0.046)	$\times 10^0$	0.1783	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.727	0.024	0.016	0.035)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.661	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.207	0.059	0.047	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.318	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0025	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.343	0.068	0.025	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2072	0.0035	0.0015	0.0032
69.7 – 100.0	(1.678	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0051	0.0017	0.0035

TABLE S735: May 25, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.372	0.040	0.025	0.044)	$\times 10^1$	0.1457	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(2.971	0.034	0.021	0.038)	$\times 10^1$	0.1495	0.0018	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.646	0.028	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1567	0.0018	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.275	0.023	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1582	0.0018	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(1.924	0.019	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0012	0.0024
4.88 – 5.37	(1.641	0.016	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1664	0.0018	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.392	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1704	0.0018	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.158	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1712	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(9.709	0.096	0.058	0.122)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(7.997	0.081	0.048	0.101)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(6.702	0.069	0.040	0.085)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.479	0.059	0.033	0.070)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.456	0.050	0.027	0.057)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.620	0.042	0.022	0.046)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.723	0.024	0.016	0.035)	$\times 10^0$	0.1889	0.0018	0.0013	0.0029
13.0 – 16.6	(1.632	0.013	0.010	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.043	0.059	0.048	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1930	0.0015	0.0014	0.0029
22.8 – 33.5	(3.281	0.027	0.020	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.596	0.071	0.027	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2240	0.0038	0.0017	0.0035
69.7 – 100.0	(1.645	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0050	0.0017	0.0034

TABLE S736: May 26, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.246	0.039	0.025	0.043)	$\times 10^1$	0.1444	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(2.890	0.033	0.021	0.037)	$\times 10^1$	0.1512	0.0019	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.557	0.027	0.017	0.032)	$\times 10^1$	0.1549	0.0018	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.215	0.023	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1601	0.0018	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(1.898	0.019	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1636	0.0018	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.642	0.016	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1692	0.0018	0.0012	0.0026
5.37 – 5.90	(1.325	0.013	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1663	0.0018	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.131	0.011	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1706	0.0019	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(9.215	0.094	0.057	0.117)	$\times 10^0$	0.1700	0.0019	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(7.714	0.079	0.047	0.098)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0013	0.0026
7.76 – 8.48	(6.511	0.068	0.040	0.083)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.229	0.058	0.032	0.067)	$\times 10^0$	0.1768	0.0021	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.420	0.050	0.027	0.057)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.567	0.042	0.022	0.046)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.679	0.024	0.016	0.035)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.609	0.013	0.010	0.021)	$\times 10^0$	0.1883	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.078	0.059	0.050	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.311	0.027	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0026	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.648	0.071	0.029	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0037	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.692	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2264	0.0052	0.0018	0.0035

TABLE S737: May 27, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.607	0.080	0.065	0.111)	$\times 10^1$	0.1058	0.0019	0.0016	0.0029
1.92 – 2.15	(4.615	0.069	0.053	0.088)	$\times 10^1$	0.1169	0.0019	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.221	0.060	0.044	0.069)	$\times 10^1$	0.1205	0.0018	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(4.086	0.052	0.037	0.060)	$\times 10^1$	0.1311	0.0018	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.787	0.045	0.032	0.052)	$\times 10^1$	0.1397	0.0018	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.390	0.040	0.026	0.045)	$\times 10^1$	0.1447	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(2.985	0.034	0.021	0.039)	$\times 10^1$	0.1495	0.0018	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.597	0.027	0.018	0.033)	$\times 10^1$	0.1536	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.212	0.023	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1542	0.0017	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(1.929	0.019	0.013	0.024)	$\times 10^1$	0.1604	0.0017	0.0012	0.0024
4.88 – 5.37	(1.635	0.016	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1638	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.392	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1690	0.0018	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.181	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(9.645	0.095	0.061	0.123)	$\times 10^0$	0.1734	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(7.913	0.080	0.050	0.101)	$\times 10^0$	0.1739	0.0019	0.0013	0.0026
7.76 – 8.48	(6.435	0.067	0.040	0.082)	$\times 10^0$	0.1743	0.0020	0.0013	0.0026
8.48 – 9.26	(5.355	0.058	0.033	0.069)	$\times 10^0$	0.1776	0.0021	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.419	0.049	0.028	0.057)	$\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.636	0.042	0.023	0.047)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.774	0.024	0.017	0.036)	$\times 10^0$	0.1896	0.0018	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.653	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.126	0.059	0.051	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.267	0.026	0.020	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.483	0.069	0.028	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0036	0.0016	0.0033
69.7 – 100.0	(1.662	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0051	0.0017	0.0034

TABLE S738: May 28, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.725	0.078	0.065	0.112)	$\times 10^1$	0.1068	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.706	0.070	0.054	0.089)	$\times 10^1$	0.1165	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.465	0.063	0.045	0.072)	$\times 10^1$	0.1241	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.263	0.053	0.038	0.062)	$\times 10^1$	0.1341	0.0018	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.877	0.045	0.032	0.054)	$\times 10^1$	0.1405	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.433	0.040	0.026	0.045)	$\times 10^1$	0.1435	0.0018	0.0012	0.0023
3.29 – 3.64	(3.101	0.034	0.022	0.040)	$\times 10^1$	0.1521	0.0018	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.685	0.028	0.018	0.034)	$\times 10^1$	0.1555	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.298	0.023	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1575	0.0017	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.004	0.020	0.013	0.025)	$\times 10^1$	0.1630	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.693	0.016	0.011	0.021)	$\times 10^1$	0.1656	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.390	0.013	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.192	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(9.739	0.095	0.062	0.124)	$\times 10^0$	0.1713	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.023	0.080	0.051	0.103)	$\times 10^0$	0.1734	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.675	0.069	0.042	0.086)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0013	0.0026
8.48 – 9.26	(5.602	0.059	0.035	0.072)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.496	0.050	0.028	0.058)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.695	0.042	0.023	0.048)	$\times 10^0$	0.1819	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.743	0.024	0.017	0.036)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.691	0.013	0.011	0.022)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.162	0.058	0.052	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.343	0.027	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0026	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.418	0.068	0.028	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2127	0.0036	0.0016	0.0033
69.7 – 100.0	(1.645	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0050	0.0017	0.0034

TABLE S739: May 29, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.773	0.078	0.066	0.114)	$\times 10^1$	0.1073	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.584	0.068	0.053	0.087)	$\times 10^1$	0.1114	0.0017	0.0014	0.0025
2.15 – 2.40	(4.549	0.063	0.045	0.073)	$\times 10^1$	0.1246	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.254	0.053	0.038	0.062)	$\times 10^1$	0.1325	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.858	0.044	0.032	0.053)	$\times 10^1$	0.1377	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.488	0.040	0.026	0.046)	$\times 10^1$	0.1440	0.0017	0.0012	0.0023
3.29 – 3.64	(3.078	0.033	0.022	0.040)	$\times 10^1$	0.1479	0.0017	0.0012	0.0023
3.64 – 4.02	(2.706	0.028	0.019	0.034)	$\times 10^1$	0.1541	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.288	0.023	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1538	0.0017	0.0011	0.0023
4.43 – 4.88	(2.025	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1621	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.723	0.016	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.427	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.213	0.012	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.008	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.260	0.082	0.052	0.106)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.754	0.069	0.043	0.087)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.527	0.059	0.035	0.071)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.605	0.051	0.029	0.060)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.691	0.043	0.023	0.048)	$\times 10^0$	0.1799	0.0023	0.0013	0.0027
11.0 – 13.0	(2.758	0.024	0.017	0.036)	$\times 10^0$	0.1860	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.665	0.013	0.011	0.022)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.226	0.059	0.052	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.341	0.027	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.549	0.071	0.029	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0037	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.657	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0052	0.0017	0.0035

TABLE S740: May 30, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.002	0.080	0.066	0.117)	$\times 10^1$	0.1094	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.866	0.069	0.054	0.091)	$\times 10^1$	0.1173	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.583	0.062	0.045	0.074)	$\times 10^1$	0.1244	0.0018	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(4.292	0.053	0.038	0.063)	$\times 10^1$	0.1320	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.046	0.046	0.032	0.055)	$\times 10^1$	0.1449	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.521	0.040	0.026	0.046)	$\times 10^1$	0.1436	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.147	0.034	0.022	0.040)	$\times 10^1$	0.1500	0.0018	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.750	0.028	0.019	0.035)	$\times 10^1$	0.1528	0.0017	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.380	0.023	0.016	0.030)	$\times 10^1$	0.1584	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.059	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1639	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.725	0.016	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.426	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1656	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.223	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.002	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.376	0.082	0.053	0.107)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.970	0.070	0.044	0.089)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.654	0.059	0.036	0.073)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.655	0.051	0.029	0.060)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.789	0.043	0.024	0.049)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.777	0.024	0.018	0.036)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.687	0.013	0.011	0.022)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.293	0.059	0.052	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.262	0.026	0.021	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0017	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0025	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.448	0.069	0.028	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0036	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.785	0.036	0.011	0.031)	$\times 10^{-2}$	0.2419	0.0054	0.0018	0.0037

TABLE S741: May 31, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.997	0.080	0.066	0.117)	$\times 10^1$	0.1086	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.926	0.070	0.054	0.092)	$\times 10^1$	0.1168	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.770	0.063	0.045	0.076)	$\times 10^1$	0.1270	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.377	0.052	0.038	0.063)	$\times 10^1$	0.1323	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.944	0.045	0.032	0.054)	$\times 10^1$	0.1374	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.611	0.040	0.026	0.047)	$\times 10^1$	0.1452	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.189	0.034	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1502	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.778	0.028	0.019	0.035)	$\times 10^1$	0.1534	0.0017	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.404	0.023	0.016	0.030)	$\times 10^1$	0.1584	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.068	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.747	0.016	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.467	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.223	0.012	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.027	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.521	0.082	0.053	0.108)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.878	0.069	0.043	0.088)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.667	0.059	0.035	0.073)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.748	0.051	0.030	0.061)	$\times 10^0$	0.1846	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.793	0.043	0.024	0.049)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.847	0.024	0.018	0.037)	$\times 10^0$	0.1883	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.703	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1888	0.0015	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.319	0.059	0.052	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.324	0.027	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0017	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.254	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2157	0.0026	0.0015	0.0033
48.5 – 69.7	(4.427	0.069	0.028	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0036	0.0015	0.0032
69.7 – 100.0	(1.611	0.034	0.010	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2090	0.0048	0.0015	0.0032

TABLE S742: June 1, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.811	0.080	0.065	0.114)	$\times 10^1$	0.1079	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.760	0.072	0.053	0.089)	$\times 10^1$	0.1168	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.582	0.065	0.044	0.073)	$\times 10^1$	0.1257	0.0019	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.282	0.055	0.037	0.062)	$\times 10^1$	0.1357	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.822	0.045	0.031	0.053)	$\times 10^1$	0.1372	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.422	0.040	0.025	0.045)	$\times 10^1$	0.1413	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.061	0.034	0.021	0.039)	$\times 10^1$	0.1488	0.0018	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.699	0.028	0.018	0.034)	$\times 10^1$	0.1533	0.0017	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.351	0.024	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1588	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.030	0.020	0.013	0.025)	$\times 10^1$	0.1624	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.715	0.017	0.011	0.021)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.438	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.203	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.015	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.288	0.082	0.051	0.105)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.980	0.071	0.043	0.089)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.732	0.060	0.035	0.073)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.540	0.050	0.028	0.058)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0012	0.0026
10.1 – 11.0	(3.768	0.043	0.023	0.049)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.824	0.024	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.685	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1886	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.199	0.059	0.050	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.328	0.027	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0017	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.186	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0025	0.0013	0.0030
48.5 – 69.7	(4.580	0.070	0.028	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.622	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0049	0.0014	0.0032

TABLE S743: June 2, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.854	0.080	0.065	0.115)	$\times 10^1$	0.1083	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.692	0.069	0.052	0.088)	$\times 10^1$	0.1152	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.470	0.062	0.043	0.072)	$\times 10^1$	0.1228	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.176	0.052	0.036	0.061)	$\times 10^1$	0.1299	0.0017	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(3.913	0.045	0.031	0.053)	$\times 10^1$	0.1396	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.465	0.040	0.025	0.045)	$\times 10^1$	0.1435	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.159	0.034	0.021	0.040)	$\times 10^1$	0.1517	0.0018	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.731	0.028	0.018	0.034)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.372	0.023	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1604	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.041	0.020	0.012	0.025)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.695	0.016	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1628	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.418	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.184	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1673	0.0018	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(9.845	0.096	0.058	0.123)	$\times 10^0$	0.1708	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.364	0.082	0.050	0.105)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.874	0.070	0.041	0.087)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.531	0.059	0.033	0.070)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.588	0.051	0.027	0.058)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.792	0.043	0.022	0.049)	$\times 10^0$	0.1869	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.795	0.024	0.017	0.036)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.675	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.508	0.060	0.050	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0015	0.0012	0.0030
22.8 – 33.5	(3.345	0.027	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.509	0.069	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.698	0.035	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2258	0.0051	0.0014	0.0034

TABLE S744: June 3, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.853	0.079	0.064	0.114)	$\times 10^1$	0.1082	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.782	0.069	0.052	0.089)	$\times 10^1$	0.1169	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.496	0.061	0.043	0.072)	$\times 10^1$	0.1232	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.190	0.052	0.036	0.060)	$\times 10^1$	0.1303	0.0017	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(3.917	0.045	0.030	0.053)	$\times 10^1$	0.1397	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.580	0.040	0.024	0.046)	$\times 10^1$	0.1461	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.039	0.034	0.020	0.038)	$\times 10^1$	0.1461	0.0017	0.0010	0.0022
3.64 – 4.02	(2.731	0.028	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1549	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.363	0.023	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1589	0.0017	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.024	0.020	0.012	0.025)	$\times 10^1$	0.1620	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.728	0.016	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.433	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.185	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1697	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.006	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.290	0.081	0.047	0.104)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.776	0.069	0.039	0.085)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.711	0.059	0.033	0.072)	$\times 10^0$	0.1822	0.0020	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.554	0.050	0.026	0.058)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.740	0.043	0.021	0.048)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.791	0.024	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.675	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1882	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.309	0.059	0.047	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.365	0.027	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.254	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0026	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.496	0.069	0.026	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0036	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.665	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0049	0.0013	0.0032

TABLE S745: June 4, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.887	0.080	0.065	0.115)	$\times 10^1$	0.1101	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.652	0.068	0.051	0.087)	$\times 10^1$	0.1135	0.0017	0.0013	0.0025
2.15 – 2.40	(4.436	0.061	0.042	0.070)	$\times 10^1$	0.1216	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.181	0.051	0.035	0.060)	$\times 10^1$	0.1300	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.905	0.045	0.029	0.052)	$\times 10^1$	0.1388	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.597	0.040	0.024	0.046)	$\times 10^1$	0.1481	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.147	0.034	0.020	0.039)	$\times 10^1$	0.1493	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.793	0.028	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1574	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.400	0.024	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1604	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.028	0.020	0.012	0.025)	$\times 10^1$	0.1618	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.715	0.016	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.476	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.218	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.002	0.010	0.006	0.012)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.255	0.082	0.045	0.102)	$\times 10^0$	0.1742	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.942	0.070	0.038	0.086)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.639	0.059	0.031	0.070)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.602	0.050	0.025	0.058)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.759	0.043	0.021	0.047)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.775	0.024	0.015	0.035)	$\times 10^0$	0.1840	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.707	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.449	0.060	0.046	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.356	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0017	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0025	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.557	0.070	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0036	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.674	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0051	0.0013	0.0033

TABLE S746: June 5, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.989	0.081	0.064	0.116)	$\times 10^1$	0.1102	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.798	0.071	0.051	0.088)	$\times 10^1$	0.1180	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.502	0.064	0.041	0.071)	$\times 10^1$	0.1219	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.183	0.054	0.034	0.059)	$\times 10^1$	0.1299	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.953	0.046	0.029	0.052)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.578	0.041	0.023	0.045)	$\times 10^1$	0.1459	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.136	0.035	0.019	0.039)	$\times 10^1$	0.1490	0.0018	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.767	0.029	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1557	0.0018	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.420	0.025	0.013	0.029)	$\times 10^1$	0.1602	0.0018	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.063	0.021	0.011	0.025)	$\times 10^1$	0.1630	0.0018	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.736	0.017	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1659	0.0018	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.475	0.015	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.235	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1740	0.0019	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.008	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1741	0.0019	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.174	0.084	0.043	0.100)	$\times 10^0$	0.1716	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.817	0.072	0.035	0.084)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.625	0.062	0.029	0.070)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.565	0.053	0.024	0.057)	$\times 10^0$	0.1784	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.856	0.046	0.020	0.048)	$\times 10^0$	0.1867	0.0024	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.801	0.025	0.015	0.035)	$\times 10^0$	0.1866	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.701	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1905	0.0017	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.359	0.063	0.043	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.311	0.028	0.017	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.555	0.074	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.680	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0053	0.0013	0.0032

TABLE S747: June 6, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.059	0.137	0.063	0.117)	$\times 10^1$	0.1126	0.0032	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.819	0.111	0.050	0.088)	$\times 10^1$	0.1179	0.0029	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.522	0.098	0.041	0.071)	$\times 10^1$	0.1241	0.0028	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.230	0.077	0.034	0.060)	$\times 10^1$	0.1300	0.0025	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.853	0.064	0.028	0.051)	$\times 10^1$	0.1373	0.0024	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.534	0.058	0.022	0.044)	$\times 10^1$	0.1445	0.0025	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(3.149	0.049	0.018	0.038)	$\times 10^1$	0.1510	0.0025	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.686	0.037	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1532	0.0023	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.391	0.031	0.013	0.029)	$\times 10^1$	0.1600	0.0022	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.029	0.025	0.010	0.024)	$\times 10^1$	0.1605	0.0022	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.724	0.021	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1657	0.0021	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.417	0.017	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1668	0.0022	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.197	0.014	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1704	0.0022	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(9.796	0.117	0.048	0.119)	$\times 10^0$	0.1691	0.0022	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(8.123	0.098	0.040	0.099)	$\times 10^0$	0.1734	0.0023	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.739	0.084	0.033	0.082)	$\times 10^0$	0.1754	0.0023	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.686	0.072	0.028	0.070)	$\times 10^0$	0.1833	0.0025	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.620	0.061	0.023	0.057)	$\times 10^0$	0.1841	0.0026	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.717	0.051	0.018	0.046)	$\times 10^0$	0.1807	0.0027	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.816	0.029	0.014	0.035)	$\times 10^0$	0.1881	0.0021	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.687	0.015	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0019	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.277	0.070	0.041	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0018	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.355	0.032	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0021	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.253	0.016	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2170	0.0031	0.0012	0.0032
48.5 – 69.7	(4.624	0.083	0.023	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0044	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.726	0.042	0.008	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2321	0.0062	0.0013	0.0034

TABLE S748: June 7, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.566	0.089	0.061	0.108)	$\times 10^1$	0.1080	0.0022	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.495	0.077	0.049	0.084)	$\times 10^1$	0.1146	0.0021	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.284	0.068	0.040	0.068)	$\times 10^1$	0.1239	0.0021	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.143	0.057	0.033	0.058)	$\times 10^1$	0.1341	0.0020	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.721	0.048	0.027	0.049)	$\times 10^1$	0.1366	0.0019	0.0011	0.0022
2.97 – 3.29	(3.339	0.042	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1428	0.0019	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(2.899	0.035	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1457	0.0019	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.648	0.029	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1547	0.0018	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.337	0.024	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1623	0.0018	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(1.938	0.020	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1594	0.0018	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.648	0.017	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.405	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1686	0.0018	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.167	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1702	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(9.979	0.099	0.046	0.120)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.048	0.082	0.037	0.097)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.809	0.071	0.031	0.082)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.541	0.060	0.026	0.067)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.466	0.051	0.021	0.054)	$\times 10^0$	0.1780	0.0022	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.721	0.043	0.017	0.046)	$\times 10^0$	0.1833	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.716	0.024	0.012	0.034)	$\times 10^0$	0.1825	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.691	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.278	0.060	0.038	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.367	0.027	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.633	0.071	0.021	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.686	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0051	0.0012	0.0033

TABLE S749: June 8, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.463	0.076	0.060	0.106)	$\times 10^1$	0.1051	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.446	0.067	0.048	0.083)	$\times 10^1$	0.1149	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.175	0.059	0.039	0.066)	$\times 10^1$	0.1201	0.0018	0.0012	0.0023
2.40 – 2.67	(4.151	0.052	0.032	0.058)	$\times 10^1$	0.1348	0.0018	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(3.746	0.044	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1394	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.385	0.039	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1441	0.0018	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(3.031	0.033	0.016	0.036)	$\times 10^1$	0.1501	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.623	0.028	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1536	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.330	0.023	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1605	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(1.982	0.019	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.668	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.393	0.013	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.145	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1665	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(9.853	0.096	0.042	0.117)	$\times 10^0$	0.1735	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.034	0.080	0.035	0.096)	$\times 10^0$	0.1740	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.579	0.068	0.028	0.079)	$\times 10^0$	0.1751	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.549	0.059	0.024	0.067)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.532	0.050	0.019	0.055)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.740	0.043	0.016	0.045)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.756	0.024	0.012	0.034)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0010	0.0026
13.0 – 16.6	(1.670	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.209	0.059	0.035	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.361	0.027	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.417	0.068	0.019	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2091	0.0035	0.0011	0.0030
69.7 – 100.0	(1.668	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0050	0.0012	0.0032

TABLE S750: June 9, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.673	0.076	0.061	0.109)	$\times 10^1$	0.1079	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.554	0.067	0.048	0.084)	$\times 10^1$	0.1163	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.357	0.061	0.039	0.068)	$\times 10^1$	0.1240	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.062	0.051	0.031	0.057)	$\times 10^1$	0.1323	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.786	0.043	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1399	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.451	0.038	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1458	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.041	0.033	0.016	0.036)	$\times 10^1$	0.1506	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.706	0.027	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1563	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.337	0.023	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.039	0.019	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.706	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.431	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.176	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1697	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(9.863	0.095	0.039	0.116)	$\times 10^0$	0.1733	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(7.964	0.079	0.032	0.094)	$\times 10^0$	0.1709	0.0018	0.0009	0.0024
7.76 – 8.48	(6.586	0.067	0.026	0.078)	$\times 10^0$	0.1725	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.526	0.058	0.022	0.066)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.576	0.050	0.018	0.055)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.739	0.043	0.015	0.045)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.777	0.024	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1874	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.670	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.231	0.059	0.032	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.324	0.027	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.571	0.070	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.717	0.035	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2264	0.0051	0.0013	0.0033

TABLE S751: June 10, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.547	0.077	0.060	0.107)	$\times 10^1$	0.1054	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.562	0.068	0.048	0.084)	$\times 10^1$	0.1162	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.313	0.060	0.038	0.067)	$\times 10^1$	0.1225	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.110	0.051	0.031	0.057)	$\times 10^1$	0.1309	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.827	0.044	0.025	0.049)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.346	0.039	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1428	0.0018	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(3.035	0.034	0.015	0.036)	$\times 10^1$	0.1510	0.0018	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.631	0.027	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.317	0.023	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(1.973	0.019	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1612	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.703	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.431	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.178	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1701	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(9.803	0.096	0.036	0.114)	$\times 10^0$	0.1726	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.184	0.081	0.030	0.096)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.775	0.069	0.025	0.079)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.496	0.058	0.020	0.065)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(4.543	0.050	0.016	0.054)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.709	0.043	0.013	0.044)	$\times 10^0$	0.1816	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.779	0.024	0.010	0.033)	$\times 10^0$	0.1874	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.672	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.177	0.059	0.030	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1933	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.334	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.509	0.070	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.641	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0051	0.0014	0.0033

TABLE S752: June 11, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.583	0.075	0.060	0.107)	$\times 10^1$	0.1076	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.568	0.066	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1167	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.146	0.057	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1177	0.0017	0.0012	0.0023
2.40 – 2.67	(4.133	0.050	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1332	0.0017	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(3.856	0.044	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1424	0.0017	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(3.490	0.039	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1484	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.036	0.033	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1500	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.688	0.027	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1558	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.306	0.023	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.013	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.697	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.447	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.205	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(9.965	0.096	0.033	0.115)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.277	0.081	0.027	0.096)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.822	0.069	0.022	0.079)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.560	0.058	0.018	0.065)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.666	0.050	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1863	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.739	0.042	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.803	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1883	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.693	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.268	0.059	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.322	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.203	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2078	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.421	0.068	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2104	0.0035	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.691	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0051	0.0015	0.0034

TABLE S753: June 12, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.565	0.072	0.059	0.107)	$\times 10^1$	0.1052	0.0017	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.707	0.066	0.046	0.085)	$\times 10^1$	0.1182	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.325	0.059	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1216	0.0017	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.169	0.051	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1334	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.869	0.043	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1404	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.438	0.038	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1442	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.022	0.032	0.013	0.035)	$\times 10^1$	0.1469	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.763	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1583	0.0017	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.372	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1597	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.032	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1630	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.716	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.443	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.208	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(9.865	0.095	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1699	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.327	0.081	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(6.901	0.069	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.618	0.059	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.672	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1831	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.813	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.783	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.698	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.443	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.317	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0017	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.211	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0025	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.425	0.068	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0036	0.0015	0.0032
69.7 – 100.0	(1.678	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0051	0.0016	0.0034

TABLE S754: June 13, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.826	0.084	0.060	0.111)	$\times 10^1$	0.1095	0.0020	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.658	0.073	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1163	0.0019	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.444	0.065	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1225	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.175	0.054	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1304	0.0018	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(3.784	0.046	0.023	0.048)	$\times 10^1$	0.1359	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.526	0.041	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1464	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.120	0.035	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1503	0.0018	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.832	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1593	0.0018	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.400	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1593	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.071	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.731	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.465	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.223	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1702	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.006	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.300	0.082	0.025	0.095)	$\times 10^0$	0.1733	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.911	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.687	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.628	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.798	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.812	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.700	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.325	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.375	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0025	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.599	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0037	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.669	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0051	0.0018	0.0035

TABLE S755: June 14, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.769	0.082	0.060	0.110)	$\times 10^1$	0.1076	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.848	0.072	0.047	0.087)	$\times 10^1$	0.1192	0.0019	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.514	0.063	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1234	0.0018	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(4.188	0.052	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1303	0.0017	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(3.897	0.045	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1374	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.667	0.042	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1483	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.239	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1537	0.0018	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.804	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.400	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1576	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.093	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1641	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.752	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.467	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.223	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1699	0.0018	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.018	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.457	0.083	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.948	0.070	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.793	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.611	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.842	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.840	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.667	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1865	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.322	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1934	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.370	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.696	0.071	0.014	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2289	0.0038	0.0018	0.0036
69.7 – 100.0	(1.672	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0050	0.0018	0.0035

TABLE S756: June 15, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.729	0.077	0.060	0.110)	$\times 10^1$	0.1079	0.0018	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.700	0.068	0.047	0.085)	$\times 10^1$	0.1155	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.522	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1238	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.284	0.052	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1327	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.899	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1361	0.0016	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.566	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1441	0.0017	0.0012	0.0023
3.29 – 3.64	(3.186	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.776	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1540	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.435	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.108	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.791	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0012	0.0026
5.37 – 5.90	(1.470	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.234	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.021	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.497	0.082	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0013	0.0026
7.76 – 8.48	(6.945	0.070	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.771	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.651	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.864	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.882	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1882	0.0017	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.697	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1875	0.0015	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.366	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.363	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0016	0.0031
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0025	0.0017	0.0032
48.5 – 69.7	(4.419	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0036	0.0018	0.0034
69.7 – 100.0	(1.690	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0051	0.0020	0.0037

TABLE S757: June 16, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.914	0.076	0.060	0.113)	$\times 10^1$	0.1111	0.0018	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.634	0.066	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1140	0.0017	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.556	0.061	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1244	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.264	0.052	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1323	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.980	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1401	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.598	0.039	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1457	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.236	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0013	0.0024
3.64 – 4.02	(2.798	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1556	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.409	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.082	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.749	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.462	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.231	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.006	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.532	0.082	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.025	0.070	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(5.786	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.591	0.050	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0014	0.0027
10.1 – 11.0	(3.842	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1850	0.0022	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.817	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.697	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1887	0.0015	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.428	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.375	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0016	0.0032
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0026	0.0018	0.0033
48.5 – 69.7	(4.525	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0037	0.0020	0.0035
69.7 – 100.0	(1.616	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2113	0.0049	0.0020	0.0035

TABLE S758: June 17, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.763	0.075	0.060	0.110)	$\times 10^1$	0.1068	0.0017	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.618	0.065	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1126	0.0017	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.551	0.060	0.036	0.069)	$\times 10^1$	0.1233	0.0017	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.256	0.051	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1302	0.0016	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.979	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1393	0.0016	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.598	0.039	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1454	0.0017	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(3.233	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1519	0.0017	0.0013	0.0024
3.64 – 4.02	(2.845	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(2.421	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.049	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.769	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.477	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.238	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0014	0.0026
6.47 – 7.09	(1.021	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(8.537	0.082	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(6.962	0.070	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(5.754	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.717	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.773	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.794	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1836	0.0017	0.0015	0.0028
13.0 – 16.6	(1.697	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1886	0.0016	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.260	0.059	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1922	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.380	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0025	0.0019	0.0034
48.5 – 69.7	(4.553	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0036	0.0020	0.0035
69.7 – 100.0	(1.706	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0051	0.0022	0.0037

TABLE S759: June 18, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.985	0.078	0.060	0.114)	$\times 10^1$	0.1105	0.0018	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.966	0.069	0.046	0.088)	$\times 10^1$	0.1194	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.627	0.061	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1251	0.0017	0.0014	0.0025
2.40 – 2.67	(4.406	0.052	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1338	0.0017	0.0014	0.0025
2.67 – 2.97	(4.018	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1392	0.0016	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.576	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1432	0.0017	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(3.194	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1483	0.0017	0.0013	0.0024
3.64 – 4.02	(2.803	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(2.464	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.125	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0014	0.0026
4.88 – 5.37	(1.781	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.466	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.245	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0014	0.0027
6.47 – 7.09	(1.030	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(8.442	0.082	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1729	0.0018	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.062	0.070	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0015	0.0028
8.48 – 9.26	(5.854	0.060	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1826	0.0020	0.0015	0.0028
9.26 – 10.1	(4.609	0.050	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1773	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.839	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0015	0.0028
11.0 – 13.0	(2.834	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.703	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1886	0.0015	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.342	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0015	0.0016	0.0030
22.8 – 33.5	(3.304	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0017	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0019	0.0034
48.5 – 69.7	(4.484	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0037	0.0021	0.0036
69.7 – 100.0	(1.695	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0050	0.0022	0.0037

TABLE S760: June 19, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.859	0.075	0.060	0.112)	$\times 10^1$	0.1072	0.0017	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.908	0.068	0.046	0.087)	$\times 10^1$	0.1172	0.0017	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.627	0.061	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1241	0.0017	0.0014	0.0025
2.40 – 2.67	(4.385	0.051	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1325	0.0016	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.004	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1383	0.0016	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.736	0.040	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1486	0.0017	0.0013	0.0025
3.29 – 3.64	(3.254	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1503	0.0017	0.0013	0.0024
3.64 – 4.02	(2.830	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0013	0.0024
4.02 – 4.43	(2.485	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.122	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0014	0.0026
4.88 – 5.37	(1.789	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.505	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0014	0.0026
5.90 – 6.47	(1.246	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0014	0.0027
6.47 – 7.09	(1.023	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(8.671	0.083	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0015	0.0028
7.76 – 8.48	(6.972	0.070	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(5.837	0.060	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0015	0.0028
9.26 – 10.1	(4.788	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1838	0.0021	0.0015	0.0029
10.1 – 11.0	(3.824	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0015	0.0028
11.0 – 13.0	(2.801	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1818	0.0017	0.0015	0.0028
13.0 – 16.6	(1.698	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1878	0.0015	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.315	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1931	0.0015	0.0016	0.0030
22.8 – 33.5	(3.313	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0017	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0025	0.0019	0.0034
48.5 – 69.7	(4.445	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0036	0.0021	0.0036
69.7 – 100.0	(1.708	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0051	0.0023	0.0038

TABLE S761: June 20, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.872	0.076	0.060	0.112)	$\times 10^1$	0.1053	0.0017	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.975	0.069	0.046	0.088)	$\times 10^1$	0.1177	0.0017	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.783	0.063	0.036	0.071)	$\times 10^1$	0.1260	0.0017	0.0014	0.0025
2.40 – 2.67	(4.409	0.053	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1321	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.054	0.045	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1386	0.0016	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.657	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1447	0.0017	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(3.284	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1509	0.0017	0.0013	0.0025
3.64 – 4.02	(2.916	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1575	0.0017	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(2.506	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.161	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0014	0.0026
4.88 – 5.37	(1.805	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.485	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0014	0.0026
5.90 – 6.47	(1.284	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0014	0.0027
6.47 – 7.09	(1.039	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(8.533	0.082	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(6.911	0.069	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(5.576	0.059	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1741	0.0020	0.0014	0.0027
9.26 – 10.1	(4.743	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0015	0.0029
10.1 – 11.0	(3.831	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0015	0.0029
11.0 – 13.0	(2.846	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.724	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0015	0.0016	0.0030
16.6 – 22.8	(8.418	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0016	0.0031
22.8 – 33.5	(3.378	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0017	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0025	0.0019	0.0034
48.5 – 69.7	(4.493	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0036	0.0021	0.0036
69.7 – 100.0	(1.703	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0050	0.0023	0.0037

TABLE S762: June 21, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.026	0.078	0.060	0.115)	$\times 10^1$	0.1079	0.0017	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.979	0.068	0.046	0.088)	$\times 10^1$	0.1158	0.0017	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.740	0.061	0.036	0.071)	$\times 10^1$	0.1231	0.0017	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.463	0.052	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1311	0.0016	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.266	0.046	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1435	0.0016	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(3.727	0.040	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1456	0.0017	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(3.312	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1512	0.0017	0.0013	0.0025
3.64 – 4.02	(2.903	0.028	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(2.484	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.149	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0014	0.0026
4.88 – 5.37	(1.794	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.504	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0014	0.0026
5.90 – 6.47	(1.242	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0014	0.0026
6.47 – 7.09	(1.036	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(8.566	0.083	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.004	0.070	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(5.833	0.060	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0015	0.0028
9.26 – 10.1	(4.745	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0015	0.0028
10.1 – 11.0	(3.855	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0015	0.0029
11.0 – 13.0	(2.813	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1833	0.0017	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.690	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1876	0.0016	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.427	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0016	0.0031
22.8 – 33.5	(3.346	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0026	0.0019	0.0034
48.5 – 69.7	(4.470	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0036	0.0021	0.0036
69.7 – 100.0	(1.638	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0049	0.0022	0.0036

TABLE S763: June 22, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.259	0.081	0.060	0.118)	$\times 10^1$	0.1117	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(5.064	0.070	0.046	0.089)	$\times 10^1$	0.1172	0.0017	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.689	0.062	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1223	0.0017	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(4.562	0.053	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1341	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.097	0.045	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1385	0.0016	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.736	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1449	0.0017	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(3.273	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1486	0.0017	0.0013	0.0024
3.64 – 4.02	(2.864	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0013	0.0024
4.02 – 4.43	(2.486	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.142	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.799	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.505	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0014	0.0026
5.90 – 6.47	(1.252	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0014	0.0026
6.47 – 7.09	(1.049	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(8.601	0.083	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(6.936	0.070	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1742	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(5.765	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.657	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.824	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0015	0.0028
11.0 – 13.0	(2.826	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0015	0.0015	0.0030
16.6 – 22.8	(8.371	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0016	0.0030
22.8 – 33.5	(3.335	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0017	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2084	0.0025	0.0019	0.0034
48.5 – 69.7	(4.603	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0036	0.0021	0.0036
69.7 – 100.0	(1.734	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0051	0.0023	0.0038

TABLE S764: June 23, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.585	0.072	0.058	0.107)	$\times 10^1$	0.1074	0.0018	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.554	0.065	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1158	0.0017	0.0015	0.0027
2.15 – 2.40	(4.465	0.060	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1258	0.0018	0.0014	0.0025
2.40 – 2.67	(4.202	0.051	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1329	0.0017	0.0014	0.0024
2.67 – 2.97	(3.926	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1409	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.533	0.039	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1458	0.0017	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(3.126	0.033	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0013	0.0024
3.64 – 4.02	(2.784	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(2.394	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1589	0.0017	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.053	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.755	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1656	0.0017	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.482	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0014	0.0026
5.90 – 6.47	(1.246	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0014	0.0027
6.47 – 7.09	(1.033	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(8.374	0.081	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.017	0.070	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0014	0.0028
8.48 – 9.26	(5.661	0.059	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.627	0.050	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.810	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0015	0.0028
11.0 – 13.0	(2.784	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.694	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.238	0.059	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1928	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.333	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0017	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0025	0.0018	0.0033
48.5 – 69.7	(4.646	0.070	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0037	0.0021	0.0036
69.7 – 100.0	(1.708	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0051	0.0022	0.0038

TABLE S765: June 24, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.695	0.078	0.060	0.109)	$\times 10^1$	0.1084	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.514	0.068	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1160	0.0018	0.0015	0.0027
2.15 – 2.40	(4.335	0.062	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1232	0.0019	0.0014	0.0025
2.40 – 2.67	(4.173	0.053	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1331	0.0018	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.737	0.044	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1365	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.382	0.039	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1438	0.0018	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(3.076	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1513	0.0018	0.0013	0.0024
3.64 – 4.02	(2.700	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1567	0.0018	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(2.355	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1596	0.0017	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(1.970	0.020	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.682	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1656	0.0017	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.408	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1684	0.0018	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.160	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1670	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(9.947	0.099	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(8.219	0.083	0.025	0.095)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(6.838	0.071	0.020	0.079)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0014	0.0028
8.48 – 9.26	(5.567	0.060	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.579	0.052	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.700	0.044	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.736	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1859	0.0018	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.652	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1882	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.239	0.060	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.285	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0018	0.0016	0.0031
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0026	0.0018	0.0034
48.5 – 69.7	(4.582	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0037	0.0020	0.0035
69.7 – 100.0	(1.646	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0053	0.0021	0.0037

TABLE S766: June 25, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.740	0.075	0.059	0.109)	$\times 10^1$	0.1089	0.0018	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.675	0.066	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1188	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.534	0.060	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1266	0.0018	0.0014	0.0025
2.40 – 2.67	(4.356	0.052	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1380	0.0017	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(3.879	0.044	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1394	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.558	0.039	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.120	0.033	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1513	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.709	0.027	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.373	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1586	0.0017	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(1.995	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0012	0.0024
4.88 – 5.37	(1.718	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.459	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.215	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.004	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.211	0.080	0.025	0.094)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(6.820	0.069	0.020	0.079)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.509	0.058	0.016	0.064)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.525	0.050	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.748	0.042	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.752	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.677	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.258	0.059	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.283	0.026	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0017	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.570	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0037	0.0019	0.0035
69.7 – 100.0	(1.696	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0051	0.0021	0.0037

TABLE S767: June 26, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.686	0.076	0.060	0.109)	$\times 10^1$	0.1096	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.661	0.066	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1189	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.305	0.059	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1213	0.0017	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(4.093	0.050	0.029	0.056)	$\times 10^1$	0.1307	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.795	0.043	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1366	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.471	0.039	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1452	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.191	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1552	0.0018	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.745	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1560	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.348	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1583	0.0017	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.003	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1610	0.0017	0.0012	0.0024
4.88 – 5.37	(1.692	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1642	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.428	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.221	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.013	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1765	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.305	0.081	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(6.702	0.068	0.020	0.077)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.562	0.058	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.573	0.050	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.738	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1847	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.777	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.671	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.230	0.059	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0015	0.0014	0.0029
22.8 – 33.5	(3.324	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2150	0.0026	0.0017	0.0034
48.5 – 69.7	(4.664	0.071	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0037	0.0018	0.0035
69.7 – 100.0	(1.710	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2280	0.0052	0.0020	0.0037

TABLE S768: June 27, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.680	0.074	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1091	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.550	0.065	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1163	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.633	0.061	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1316	0.0018	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(4.217	0.051	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1340	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.940	0.044	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1434	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.493	0.039	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1460	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.122	0.033	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.692	0.027	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1522	0.0017	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.353	0.023	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.013	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1613	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.726	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.502	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.212	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.019	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.309	0.081	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.774	0.069	0.020	0.078)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.597	0.059	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.641	0.050	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.708	0.042	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.797	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.683	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.298	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.375	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2084	0.0025	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.439	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0036	0.0017	0.0033
69.7 – 100.0	(1.649	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0050	0.0018	0.0034

TABLE S769: June 28, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.507	0.074	0.058	0.105)	$\times 10^1$	0.1062	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.440	0.066	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1160	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.431	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1270	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.105	0.052	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1331	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.805	0.044	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1409	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.388	0.039	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1456	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(2.952	0.033	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1467	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.647	0.027	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.296	0.023	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1567	0.0017	0.0011	0.0023
4.43 – 4.88	(1.978	0.019	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1625	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.664	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.409	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.196	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(9.770	0.095	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1699	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.264	0.081	0.025	0.095)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.705	0.069	0.020	0.077)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.618	0.059	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.623	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.700	0.043	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1821	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.716	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1822	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.682	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.263	0.059	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.292	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.393	0.068	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2121	0.0036	0.0016	0.0033
69.7 – 100.0	(1.645	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0049	0.0017	0.0034

TABLE S770: June 29, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.684	0.079	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1091	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.614	0.069	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1179	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.441	0.062	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1252	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.294	0.053	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1366	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.854	0.045	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1391	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.449	0.040	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1433	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.066	0.034	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1488	0.0018	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.725	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1549	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.375	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1590	0.0017	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.053	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.716	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.480	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.217	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1708	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.010	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.509	0.083	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.960	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.633	0.060	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.696	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1856	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.777	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.792	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.685	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.274	0.060	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.389	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.267	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2164	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.429	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2104	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.708	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0051	0.0016	0.0034

TABLE S771: June 30, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.720	0.080	0.059	0.109)	$\times 10^1$	0.1088	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.555	0.070	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1140	0.0018	0.0013	0.0025
2.15 – 2.40	(4.588	0.064	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1275	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.257	0.053	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1328	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.933	0.046	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.446	0.040	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1415	0.0018	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(3.218	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1544	0.0018	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.806	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.401	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1591	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.097	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1656	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.765	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.460	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.209	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.019	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.462	0.083	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.050	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.811	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1835	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.782	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1871	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(3.777	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.804	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.703	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.336	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.351	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.438	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.674	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2263	0.0052	0.0015	0.0034

TABLE S772: July 1, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.835	0.079	0.059	0.111)	$\times 10^1$	0.1084	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.771	0.070	0.047	0.086)	$\times 10^1$	0.1172	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.657	0.064	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1262	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.333	0.054	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1333	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.008	0.046	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1402	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.554	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1436	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.240	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1520	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.802	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1541	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.440	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1584	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.101	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1629	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.788	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.507	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.248	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.037	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.656	0.084	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.971	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.648	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1758	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.682	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.737	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1780	0.0022	0.0009	0.0025
11.0 – 13.0	(2.805	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.700	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.327	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.335	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.629	0.071	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.712	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0052	0.0014	0.0033

TABLE S773: July 2, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.901	0.081	0.059	0.112)	$\times 10^1$	0.1096	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.731	0.071	0.046	0.085)	$\times 10^1$	0.1152	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.654	0.064	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1250	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.394	0.054	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1337	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.101	0.047	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1418	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.744	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1498	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.263	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.853	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1548	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.457	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1575	0.0017	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.130	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.797	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.509	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.257	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.024	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.590	0.083	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.032	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.832	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1831	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.716	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.850	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.838	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.442	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.363	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.589	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.685	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0050	0.0012	0.0032

TABLE S774: July 3, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.867	0.084	0.059	0.112)	$\times 10^1$	0.1062	0.0019	0.0014	0.0028
1.92 – 2.15	(4.935	0.073	0.047	0.088)	$\times 10^1$	0.1175	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.713	0.065	0.038	0.071)	$\times 10^1$	0.1251	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.542	0.056	0.030	0.060)	$\times 10^1$	0.1359	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.037	0.047	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1373	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.675	0.042	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1445	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.266	0.036	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1493	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.872	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1541	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.476	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1580	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.106	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1610	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.774	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1633	0.0017	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.507	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.241	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1692	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.043	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.459	0.084	0.028	0.098)	$\times 10^0$	0.1737	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.014	0.072	0.023	0.082)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.768	0.061	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.707	0.052	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.851	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.804	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1823	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.729	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.466	0.061	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.419	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.573	0.072	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.653	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S775: July 4, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.825	0.078	0.059	0.111)	$\times 10^1$	0.1081	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.840	0.071	0.047	0.087)	$\times 10^1$	0.1177	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.689	0.064	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1275	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.378	0.054	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1345	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.929	0.045	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1369	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.569	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1432	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.220	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1500	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.823	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1555	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.512	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1619	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.128	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.805	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.479	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.228	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.034	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.458	0.082	0.027	0.098)	$\times 10^0$	0.1736	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.177	0.071	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1816	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.876	0.061	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.826	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1849	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.910	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1869	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.912	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1902	0.0017	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.707	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.457	0.060	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.359	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2079	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.432	0.069	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.640	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S776: July 5, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.836	0.077	0.060	0.111)	$\times 10^1$	0.1085	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.637	0.067	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1147	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.531	0.062	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1223	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.314	0.052	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1323	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.981	0.044	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1384	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.526	0.039	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1425	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.175	0.033	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1500	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.774	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.453	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.066	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.765	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.530	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.260	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.034	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.294	0.081	0.027	0.096)	$\times 10^0$	0.1713	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.919	0.070	0.022	0.080)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.779	0.060	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.687	0.051	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.867	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1862	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.869	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1882	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.724	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.425	0.060	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.357	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.598	0.070	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.704	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S777: July 6, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.923	0.079	0.060	0.113)	$\times 10^1$	0.1119	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.786	0.069	0.047	0.086)	$\times 10^1$	0.1180	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.577	0.062	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1262	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.293	0.053	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1332	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.030	0.046	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1418	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.591	0.041	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1473	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.174	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1513	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.796	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1539	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.438	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1614	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.070	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.740	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.465	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.223	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1704	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.033	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.432	0.082	0.028	0.098)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.965	0.070	0.023	0.081)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.588	0.059	0.018	0.065)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.669	0.051	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.856	0.043	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.846	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1882	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.684	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1886	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.408	0.060	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.355	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.607	0.070	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.633	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S778: July 7, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.885	0.078	0.060	0.112)	$\times 10^1$	0.1101	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.716	0.068	0.047	0.085)	$\times 10^1$	0.1160	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.464	0.060	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1216	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.236	0.051	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1310	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.013	0.045	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1407	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.614	0.040	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1459	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.221	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1519	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.831	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.457	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1605	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.125	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.781	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.478	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.225	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.036	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.317	0.081	0.027	0.096)	$\times 10^0$	0.1731	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.955	0.070	0.023	0.081)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.536	0.058	0.018	0.065)	$\times 10^0$	0.1737	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.644	0.051	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.919	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1897	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.841	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.713	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.371	0.059	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.368	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.415	0.069	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2110	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.650	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S779: July 8, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.897	0.077	0.059	0.112)	$\times 10^1$	0.1102	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.864	0.070	0.047	0.087)	$\times 10^1$	0.1190	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.704	0.063	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1277	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.376	0.053	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1346	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.082	0.046	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1420	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.562	0.040	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1426	0.0017	0.0008	0.0021
3.29 – 3.64	(3.285	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1532	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.859	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1573	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.511	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.141	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.797	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.513	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.243	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.038	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.397	0.082	0.027	0.097)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.104	0.071	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1803	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.734	0.060	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.748	0.051	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.860	0.043	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.851	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1938	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.373	0.059	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.347	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.465	0.069	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.591	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2074	0.0048	0.0008	0.0029

TABLE S780: July 9, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.754	0.076	0.060	0.110)	$\times 10^1$	0.1074	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.657	0.067	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1151	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.755	0.063	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1299	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.419	0.053	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1361	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.968	0.044	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1390	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.616	0.039	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1464	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.258	0.034	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1536	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.861	0.028	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.454	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.095	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.817	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.504	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.246	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.021	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0023
7.09 – 7.76	(8.523	0.082	0.029	0.099)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.029	0.070	0.024	0.082)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.711	0.060	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.779	0.052	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.904	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1868	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.889	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1888	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.294	0.060	0.028	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.337	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.248	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2145	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.541	0.070	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.606	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2112	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S781: July 10, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.486	0.075	0.059	0.105)	$\times 10^1$	0.1087	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.470	0.066	0.047	0.082)	$\times 10^1$	0.1175	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.476	0.061	0.038	0.069)	$\times 10^1$	0.1286	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.197	0.052	0.031	0.058)	$\times 10^1$	0.1357	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.898	0.045	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1432	0.0018	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.357	0.039	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1421	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.026	0.033	0.015	0.036)	$\times 10^1$	0.1480	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.706	0.028	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.373	0.024	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.058	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.746	0.017	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.444	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.209	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.948	0.097	0.037	0.116)	$\times 10^0$	0.1710	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.363	0.082	0.031	0.098)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.730	0.069	0.025	0.079)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.692	0.059	0.021	0.067)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.633	0.051	0.017	0.055)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.827	0.043	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.800	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.706	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.201	0.059	0.030	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1932	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.351	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2152	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.568	0.070	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.707	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S782: July 11, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.332	0.076	0.059	0.103)	$\times 10^1$	0.1039	0.0019	0.0014	0.0028
1.92 – 2.15	(4.455	0.068	0.048	0.082)	$\times 10^1$	0.1168	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.359	0.062	0.039	0.068)	$\times 10^1$	0.1263	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.066	0.052	0.032	0.057)	$\times 10^1$	0.1321	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.789	0.045	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1405	0.0018	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.329	0.040	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1418	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.099	0.034	0.016	0.037)	$\times 10^1$	0.1538	0.0018	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(2.657	0.028	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.318	0.023	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1589	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.011	0.019	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.692	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.452	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.209	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.026	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1777	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.444	0.083	0.034	0.100)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.935	0.070	0.027	0.082)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.654	0.059	0.022	0.067)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.625	0.051	0.018	0.055)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.752	0.043	0.015	0.045)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.788	0.024	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.693	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.371	0.060	0.033	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.329	0.027	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.621	0.071	0.018	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.712	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S783: July 12, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.588	0.077	0.060	0.108)	$\times 10^1$	0.1095	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.464	0.068	0.049	0.083)	$\times 10^1$	0.1162	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.442	0.063	0.040	0.069)	$\times 10^1$	0.1277	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.143	0.053	0.032	0.058)	$\times 10^1$	0.1339	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.761	0.044	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1385	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.446	0.040	0.020	0.043)	$\times 10^1$	0.1460	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.096	0.034	0.017	0.037)	$\times 10^1$	0.1515	0.0018	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.725	0.028	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.362	0.024	0.011	0.028)	$\times 10^1$	0.1588	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.031	0.020	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1631	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.712	0.017	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.458	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.222	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.016	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.322	0.082	0.036	0.099)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.107	0.071	0.031	0.085)	$\times 10^0$	0.1833	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.677	0.060	0.025	0.068)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.699	0.051	0.020	0.057)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.756	0.043	0.016	0.046)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.848	0.024	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1888	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.708	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.364	0.060	0.036	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.359	0.027	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.477	0.069	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.685	0.035	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S784: July 13, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.208	0.075	0.060	0.101)	$\times 10^1$	0.1075	0.0020	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.160	0.066	0.048	0.079)	$\times 10^1$	0.1142	0.0019	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.123	0.061	0.040	0.066)	$\times 10^1$	0.1255	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.980	0.052	0.033	0.057)	$\times 10^1$	0.1368	0.0019	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.696	0.044	0.027	0.049)	$\times 10^1$	0.1435	0.0018	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(3.256	0.039	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1450	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(2.893	0.033	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1503	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.592	0.027	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1576	0.0018	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.253	0.023	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(1.936	0.019	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.657	0.016	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.414	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.150	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1680	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(9.758	0.096	0.046	0.117)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.221	0.081	0.039	0.099)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.696	0.069	0.032	0.081)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.519	0.059	0.026	0.067)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.629	0.051	0.022	0.057)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.727	0.043	0.018	0.046)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.756	0.024	0.013	0.034)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.692	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.124	0.059	0.038	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1919	0.0015	0.0010	0.0027
22.8 – 33.5	(3.359	0.027	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.588	0.070	0.022	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0037	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.641	0.035	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0050	0.0011	0.0031

TABLE S785: July 14, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.418	0.075	0.061	0.105)	$\times 10^1$	0.1086	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.465	0.066	0.050	0.084)	$\times 10^1$	0.1199	0.0019	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.329	0.060	0.041	0.069)	$\times 10^1$	0.1269	0.0019	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(3.979	0.051	0.034	0.057)	$\times 10^1$	0.1320	0.0018	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(3.751	0.044	0.028	0.050)	$\times 10^1$	0.1409	0.0018	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.397	0.039	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1461	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(2.969	0.033	0.018	0.037)	$\times 10^1$	0.1477	0.0018	0.0010	0.0022
3.64 – 4.02	(2.659	0.028	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.363	0.024	0.013	0.029)	$\times 10^1$	0.1620	0.0017	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.002	0.020	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.679	0.016	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.433	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.192	0.012	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1703	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.011	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1769	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.276	0.082	0.043	0.101)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.914	0.070	0.036	0.085)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.698	0.060	0.029	0.070)	$\times 10^0$	0.1835	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.634	0.051	0.024	0.057)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.798	0.043	0.019	0.047)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.812	0.024	0.014	0.035)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.683	0.013	0.009	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.297	0.059	0.043	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.373	0.027	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.421	0.069	0.023	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0036	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.687	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2258	0.0052	0.0013	0.0033

TABLE S786: July 15, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.456	0.077	0.062	0.107)	$\times 10^1$	0.1091	0.0020	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.329	0.067	0.051	0.082)	$\times 10^1$	0.1143	0.0019	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.356	0.062	0.042	0.070)	$\times 10^1$	0.1263	0.0019	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.118	0.053	0.035	0.059)	$\times 10^1$	0.1343	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.760	0.045	0.030	0.051)	$\times 10^1$	0.1393	0.0018	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.431	0.040	0.024	0.044)	$\times 10^1$	0.1469	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.036	0.034	0.020	0.038)	$\times 10^1$	0.1500	0.0018	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.651	0.028	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1528	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.338	0.023	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1590	0.0017	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.069	0.020	0.012	0.025)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.714	0.016	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.428	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.212	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.002	0.010	0.006	0.012)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.277	0.082	0.046	0.103)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.011	0.070	0.039	0.087)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.642	0.059	0.031	0.071)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.632	0.051	0.026	0.058)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.815	0.043	0.021	0.048)	$\times 10^0$	0.1871	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.809	0.024	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.712	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.215	0.059	0.045	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1926	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.348	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.490	0.069	0.025	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0036	0.0013	0.0031
69.7 – 100.0	(1.667	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0050	0.0013	0.0032

TABLE S787: July 16, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.521	0.074	0.063	0.108)	$\times 10^1$	0.1087	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.528	0.067	0.052	0.086)	$\times 10^1$	0.1172	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.459	0.062	0.043	0.072)	$\times 10^1$	0.1282	0.0019	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.164	0.052	0.037	0.061)	$\times 10^1$	0.1350	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.780	0.044	0.031	0.052)	$\times 10^1$	0.1378	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.434	0.039	0.025	0.045)	$\times 10^1$	0.1455	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.104	0.034	0.021	0.039)	$\times 10^1$	0.1522	0.0018	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.731	0.028	0.018	0.034)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.396	0.024	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.004	0.020	0.012	0.025)	$\times 10^1$	0.1608	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.765	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.461	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.232	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.020	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.396	0.082	0.050	0.106)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.953	0.070	0.041	0.088)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.661	0.060	0.034	0.072)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.619	0.051	0.027	0.059)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.834	0.043	0.023	0.049)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.821	0.024	0.017	0.036)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.708	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.280	0.059	0.049	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.374	0.027	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0026	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.563	0.070	0.027	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0036	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.651	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0050	0.0014	0.0033

TABLE S788: July 17, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.660	0.075	0.064	0.111)	$\times 10^1$	0.1085	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.643	0.067	0.053	0.088)	$\times 10^1$	0.1180	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.481	0.061	0.045	0.072)	$\times 10^1$	0.1250	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.381	0.053	0.038	0.064)	$\times 10^1$	0.1373	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.970	0.045	0.032	0.055)	$\times 10^1$	0.1423	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.535	0.039	0.026	0.046)	$\times 10^1$	0.1456	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.126	0.034	0.022	0.040)	$\times 10^1$	0.1494	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.725	0.028	0.019	0.035)	$\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.417	0.024	0.016	0.030)	$\times 10^1$	0.1596	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.111	0.020	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(1.752	0.016	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.479	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.263	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.022	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.462	0.082	0.053	0.108)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.056	0.070	0.044	0.090)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.729	0.060	0.036	0.074)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.798	0.052	0.030	0.062)	$\times 10^0$	0.1865	0.0022	0.0012	0.0028
10.1 – 11.0	(3.801	0.043	0.024	0.049)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.869	0.024	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.500	0.061	0.054	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0015	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.369	0.027	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0017	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.248	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.715	0.072	0.030	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2235	0.0037	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.697	0.036	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0051	0.0015	0.0034

TABLE S789: July 18, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.904	0.081	0.066	0.116)	$\times 10^1$	0.1095	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.812	0.070	0.055	0.091)	$\times 10^1$	0.1173	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.667	0.063	0.046	0.075)	$\times 10^1$	0.1272	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.415	0.054	0.039	0.065)	$\times 10^1$	0.1353	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.046	0.047	0.033	0.056)	$\times 10^1$	0.1398	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.662	0.041	0.028	0.048)	$\times 10^1$	0.1458	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.233	0.035	0.023	0.042)	$\times 10^1$	0.1514	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.829	0.029	0.020	0.036)	$\times 10^1$	0.1561	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.515	0.025	0.017	0.032)	$\times 10^1$	0.1624	0.0017	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.128	0.020	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.819	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.515	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.259	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.058	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1782	0.0018	0.0012	0.0027
7.09 – 7.76	(8.465	0.083	0.056	0.110)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.153	0.072	0.048	0.093)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.849	0.061	0.039	0.076)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.687	0.051	0.031	0.061)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.783	0.043	0.025	0.050)	$\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.840	0.024	0.019	0.038)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.708	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.424	0.060	0.056	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.349	0.027	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0025	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.632	0.071	0.031	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0037	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.625	0.035	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0050	0.0015	0.0033

TABLE S790: July 19, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.970	0.080	0.067	0.117)	$\times 10^1$	0.1103	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(5.107	0.072	0.056	0.095)	$\times 10^1$	0.1222	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.744	0.064	0.047	0.077)	$\times 10^1$	0.1257	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.431	0.054	0.041	0.065)	$\times 10^1$	0.1347	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.163	0.047	0.035	0.058)	$\times 10^1$	0.1420	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.629	0.041	0.029	0.049)	$\times 10^1$	0.1434	0.0017	0.0012	0.0023
3.29 – 3.64	(3.307	0.035	0.025	0.043)	$\times 10^1$	0.1530	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.889	0.029	0.021	0.037)	$\times 10^1$	0.1571	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.527	0.024	0.018	0.033)	$\times 10^1$	0.1611	0.0017	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.183	0.021	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.850	0.017	0.013	0.024)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.531	0.014	0.011	0.020)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.255	0.012	0.009	0.016)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.037	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.685	0.084	0.061	0.114)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.110	0.072	0.050	0.094)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.849	0.061	0.041	0.077)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0013	0.0028
9.26 – 10.1	(4.799	0.052	0.034	0.064)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.854	0.044	0.027	0.051)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.883	0.025	0.020	0.039)	$\times 10^0$	0.1896	0.0018	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.748	0.013	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1945	0.0016	0.0014	0.0030
16.6 – 22.8	(8.254	0.060	0.058	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0015	0.0014	0.0029
22.8 – 33.5	(3.351	0.027	0.023	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.562	0.071	0.032	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0037	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.760	0.036	0.012	0.031)	$\times 10^{-2}$	0.2356	0.0054	0.0017	0.0036

TABLE S791: July 20, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.084	0.080	0.069	0.121)	$\times 10^1$	0.1116	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(5.032	0.071	0.057	0.095)	$\times 10^1$	0.1197	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.712	0.063	0.048	0.077)	$\times 10^1$	0.1246	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.433	0.053	0.041	0.066)	$\times 10^1$	0.1321	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.098	0.045	0.036	0.058)	$\times 10^1$	0.1388	0.0016	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.808	0.041	0.030	0.051)	$\times 10^1$	0.1491	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.371	0.035	0.026	0.045)	$\times 10^1$	0.1534	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.907	0.029	0.022	0.038)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.579	0.025	0.019	0.034)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.163	0.020	0.016	0.028)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.844	0.017	0.014	0.024)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.546	0.014	0.011	0.020)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.277	0.012	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.053	0.010	0.008	0.014)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.724	0.084	0.064	0.116)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.179	0.071	0.052	0.096)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(5.855	0.060	0.043	0.078)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.876	0.052	0.036	0.066)	$\times 10^0$	0.1859	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.966	0.044	0.029	0.054)	$\times 10^0$	0.1878	0.0023	0.0014	0.0029
11.0 – 13.0	(2.921	0.025	0.021	0.040)	$\times 10^0$	0.1915	0.0017	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.715	0.013	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.364	0.060	0.061	0.118)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.345	0.027	0.024	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0025	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.632	0.070	0.034	0.073)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0037	0.0017	0.0035
69.7 – 100.0	(1.611	0.034	0.012	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0050	0.0017	0.0034

TABLE S792: July 21, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.968	0.079	0.069	0.118)	$\times 10^1$	0.1084	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(5.013	0.071	0.058	0.095)	$\times 10^1$	0.1196	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.830	0.064	0.050	0.079)	$\times 10^1$	0.1282	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.629	0.055	0.043	0.069)	$\times 10^1$	0.1378	0.0017	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(4.133	0.046	0.037	0.059)	$\times 10^1$	0.1404	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.757	0.041	0.031	0.051)	$\times 10^1$	0.1475	0.0017	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(3.308	0.035	0.027	0.044)	$\times 10^1$	0.1498	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.926	0.029	0.023	0.039)	$\times 10^1$	0.1563	0.0017	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(2.546	0.024	0.020	0.034)	$\times 10^1$	0.1616	0.0017	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.134	0.020	0.016	0.028)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.821	0.017	0.014	0.024)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.525	0.014	0.012	0.020)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.274	0.012	0.010	0.017)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.084	0.010	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1793	0.0018	0.0014	0.0028
7.09 – 7.76	(8.651	0.083	0.066	0.116)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.229	0.072	0.055	0.098)	$\times 10^0$	0.1808	0.0019	0.0014	0.0028
8.48 – 9.26	(5.835	0.060	0.044	0.079)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.707	0.051	0.036	0.064)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.947	0.044	0.030	0.054)	$\times 10^0$	0.1878	0.0023	0.0015	0.0029
11.0 – 13.0	(2.809	0.024	0.021	0.039)	$\times 10^0$	0.1836	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.709	0.013	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.383	0.060	0.064	0.119)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0015	0.0015	0.0031
22.8 – 33.5	(3.354	0.027	0.025	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0016	0.0032
33.5 – 48.5	(1.200	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.556	0.070	0.035	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0037	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.694	0.036	0.013	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0051	0.0018	0.0035

TABLE S793: July 22, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.202	0.082	0.070	0.123)	$\times 10^1$	0.1141	0.0019	0.0016	0.0031
1.92 – 2.15	(5.053	0.071	0.059	0.096)	$\times 10^1$	0.1201	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.775	0.063	0.050	0.079)	$\times 10^1$	0.1254	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.647	0.055	0.044	0.070)	$\times 10^1$	0.1385	0.0017	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(4.094	0.046	0.038	0.059)	$\times 10^1$	0.1392	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.717	0.041	0.032	0.051)	$\times 10^1$	0.1456	0.0017	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(3.315	0.035	0.027	0.045)	$\times 10^1$	0.1509	0.0017	0.0013	0.0024
3.64 – 4.02	(2.888	0.029	0.023	0.039)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(2.513	0.024	0.020	0.034)	$\times 10^1$	0.1594	0.0017	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.156	0.020	0.017	0.029)	$\times 10^1$	0.1633	0.0017	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.854	0.017	0.015	0.025)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.520	0.014	0.012	0.020)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0014	0.0026
5.90 – 6.47	(1.250	0.012	0.010	0.017)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0014	0.0026
6.47 – 7.09	(1.031	0.010	0.008	0.014)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0014	0.0026
7.09 – 7.76	(8.670	0.083	0.068	0.118)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.038	0.070	0.055	0.096)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(5.890	0.060	0.046	0.081)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0015	0.0028
9.26 – 10.1	(4.806	0.052	0.038	0.066)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0015	0.0028
10.1 – 11.0	(3.978	0.044	0.031	0.055)	$\times 10^0$	0.1885	0.0023	0.0015	0.0029
11.0 – 13.0	(2.909	0.024	0.023	0.040)	$\times 10^0$	0.1885	0.0017	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.715	0.013	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0015	0.0030
16.6 – 22.8	(8.344	0.059	0.065	0.120)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0016	0.0031
22.8 – 33.5	(3.364	0.027	0.026	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0016	0.0032
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.010	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.506	0.069	0.035	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0036	0.0018	0.0034
69.7 – 100.0	(1.680	0.035	0.013	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0050	0.0018	0.0034

TABLE S794: July 23, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.089	0.080	0.070	0.121)	$\times 10^1$	0.1102	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.980	0.071	0.059	0.096)	$\times 10^1$	0.1170	0.0017	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.768	0.064	0.051	0.079)	$\times 10^1$	0.1246	0.0018	0.0014	0.0025
2.40 – 2.67	(4.579	0.054	0.045	0.069)	$\times 10^1$	0.1344	0.0017	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(4.186	0.047	0.039	0.060)	$\times 10^1$	0.1406	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.792	0.042	0.033	0.053)	$\times 10^1$	0.1488	0.0018	0.0013	0.0025
3.29 – 3.64	(3.285	0.035	0.028	0.045)	$\times 10^1$	0.1484	0.0017	0.0013	0.0024
3.64 – 4.02	(2.961	0.030	0.024	0.040)	$\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(2.563	0.025	0.021	0.035)	$\times 10^1$	0.1619	0.0017	0.0014	0.0025
4.43 – 4.88	(2.198	0.021	0.018	0.030)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0014	0.0026
4.88 – 5.37	(1.846	0.017	0.015	0.025)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.518	0.014	0.012	0.021)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0014	0.0026
5.90 – 6.47	(1.257	0.012	0.010	0.017)	$\times 10^1$	0.1689	0.0018	0.0014	0.0026
6.47 – 7.09	(1.067	0.010	0.009	0.015)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(8.790	0.087	0.071	0.120)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0015	0.0028
7.76 – 8.48	(7.197	0.073	0.058	0.099)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0015	0.0028
8.48 – 9.26	(5.902	0.062	0.047	0.081)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0015	0.0029
9.26 – 10.1	(4.818	0.053	0.039	0.067)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0015	0.0029
10.1 – 11.0	(3.997	0.045	0.032	0.056)	$\times 10^0$	0.1894	0.0023	0.0016	0.0030
11.0 – 13.0	(2.870	0.025	0.023	0.040)	$\times 10^0$	0.1883	0.0018	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.695	0.013	0.014	0.024)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0016	0.0030
16.6 – 22.8	(8.301	0.061	0.067	0.120)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0016	0.0031
22.8 – 33.5	(3.310	0.027	0.027	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0018	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.010	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2079	0.0026	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.517	0.071	0.036	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0038	0.0018	0.0035
69.7 – 100.0	(1.682	0.036	0.013	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0051	0.0018	0.0035

TABLE S795: July 24, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.162	0.080	0.071	0.123)	$\times 10^1$	0.1089	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(5.140	0.072	0.060	0.098)	$\times 10^1$	0.1187	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.893	0.065	0.052	0.081)	$\times 10^1$	0.1259	0.0018	0.0014	0.0025
2.40 – 2.67	(4.627	0.055	0.045	0.070)	$\times 10^1$	0.1357	0.0017	0.0014	0.0025
2.67 – 2.97	(4.293	0.047	0.040	0.062)	$\times 10^1$	0.1441	0.0017	0.0014	0.0025
2.97 – 3.29	(3.767	0.041	0.033	0.053)	$\times 10^1$	0.1457	0.0017	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(3.419	0.036	0.029	0.047)	$\times 10^1$	0.1543	0.0017	0.0013	0.0025
3.64 – 4.02	(2.987	0.029	0.025	0.041)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(2.594	0.025	0.022	0.035)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0014	0.0026
4.43 – 4.88	(2.189	0.020	0.018	0.030)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0014	0.0026
4.88 – 5.37	(1.833	0.017	0.015	0.025)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.511	0.014	0.012	0.021)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0014	0.0026
5.90 – 6.47	(1.306	0.012	0.011	0.018)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0015	0.0027
6.47 – 7.09	(1.061	0.010	0.009	0.015)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0015	0.0027
7.09 – 7.76	(8.818	0.084	0.072	0.122)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0015	0.0028
7.76 – 8.48	(7.204	0.071	0.059	0.100)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0015	0.0028
8.48 – 9.26	(5.969	0.061	0.049	0.083)	$\times 10^0$	0.1831	0.0020	0.0015	0.0029
9.26 – 10.1	(4.711	0.051	0.038	0.066)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0015	0.0028
10.1 – 11.0	(3.922	0.044	0.032	0.055)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0015	0.0029
11.0 – 13.0	(2.870	0.024	0.023	0.040)	$\times 10^0$	0.1877	0.0017	0.0016	0.0030
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.014	0.025)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0016	0.0030
16.6 – 22.8	(8.421	0.060	0.069	0.122)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0015	0.0017	0.0031
22.8 – 33.5	(3.331	0.027	0.027	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0018	0.0033
48.5 – 69.7	(4.592	0.070	0.038	0.074)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0036	0.0018	0.0035
69.7 – 100.0	(1.687	0.035	0.014	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0051	0.0019	0.0036

TABLE S796: July 25, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.157	0.081	0.072	0.123)	$\times 10^1$	0.1078	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(5.117	0.072	0.061	0.098)	$\times 10^1$	0.1172	0.0017	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(5.135	0.066	0.053	0.084)	$\times 10^1$	0.1315	0.0018	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(4.628	0.055	0.046	0.071)	$\times 10^1$	0.1340	0.0017	0.0014	0.0025
2.67 – 2.97	(4.229	0.047	0.040	0.061)	$\times 10^1$	0.1398	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.810	0.042	0.034	0.053)	$\times 10^1$	0.1449	0.0017	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(3.391	0.036	0.029	0.047)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0013	0.0025
3.64 – 4.02	(2.997	0.029	0.025	0.041)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0014	0.0025
4.02 – 4.43	(2.574	0.024	0.022	0.035)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0014	0.0025
4.43 – 4.88	(2.189	0.021	0.018	0.030)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0014	0.0026
4.88 – 5.37	(1.866	0.017	0.015	0.025)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.552	0.014	0.013	0.021)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0014	0.0027
5.90 – 6.47	(1.314	0.012	0.011	0.018)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0015	0.0028
6.47 – 7.09	(1.071	0.010	0.009	0.015)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0015	0.0027
7.09 – 7.76	(8.870	0.086	0.073	0.123)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0015	0.0028
7.76 – 8.48	(7.144	0.072	0.059	0.099)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0015	0.0028
8.48 – 9.26	(5.861	0.061	0.048	0.082)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0015	0.0028
9.26 – 10.1	(4.803	0.052	0.040	0.067)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0015	0.0029
10.1 – 11.0	(3.885	0.044	0.032	0.055)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0015	0.0029
11.0 – 13.0	(2.871	0.025	0.024	0.041)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0016	0.0029
13.0 – 16.6	(1.727	0.013	0.014	0.025)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0016	0.0030
16.6 – 22.8	(8.416	0.061	0.070	0.123)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0015	0.0017	0.0031
22.8 – 33.5	(3.403	0.028	0.028	0.051)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0026	0.0018	0.0034
48.5 – 69.7	(4.472	0.071	0.037	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0038	0.0019	0.0035
69.7 – 100.0	(1.651	0.036	0.014	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0051	0.0019	0.0035

TABLE S797: July 26, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.071	0.080	0.071	0.122)	$\times 10^1$	0.1103	0.0018	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.923	0.069	0.060	0.095)	$\times 10^1$	0.1161	0.0017	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.766	0.062	0.052	0.080)	$\times 10^1$	0.1245	0.0017	0.0014	0.0025
2.40 – 2.67	(4.559	0.054	0.046	0.070)	$\times 10^1$	0.1349	0.0017	0.0014	0.0025
2.67 – 2.97	(4.186	0.047	0.040	0.061)	$\times 10^1$	0.1416	0.0017	0.0014	0.0025
2.97 – 3.29	(3.787	0.042	0.034	0.053)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0014	0.0025
3.29 – 3.64	(3.371	0.035	0.029	0.047)	$\times 10^1$	0.1551	0.0017	0.0014	0.0025
3.64 – 4.02	(2.913	0.029	0.025	0.040)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0014	0.0025
4.02 – 4.43	(2.476	0.024	0.021	0.034)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0014	0.0025
4.43 – 4.88	(2.170	0.020	0.018	0.030)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0014	0.0026
4.88 – 5.37	(1.839	0.017	0.015	0.025)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0014	0.0027
5.37 – 5.90	(1.536	0.014	0.013	0.021)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0014	0.0027
5.90 – 6.47	(1.294	0.012	0.011	0.018)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0015	0.0028
6.47 – 7.09	(1.063	0.010	0.009	0.015)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0015	0.0028
7.09 – 7.76	(8.705	0.083	0.072	0.121)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0015	0.0028
7.76 – 8.48	(7.071	0.070	0.059	0.098)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0015	0.0028
8.48 – 9.26	(5.885	0.060	0.049	0.082)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0015	0.0029
9.26 – 10.1	(4.904	0.052	0.041	0.069)	$\times 10^0$	0.1872	0.0021	0.0016	0.0030
10.1 – 11.0	(3.916	0.044	0.033	0.055)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0016	0.0029
11.0 – 13.0	(2.906	0.024	0.024	0.041)	$\times 10^0$	0.1890	0.0017	0.0016	0.0030
13.0 – 16.6	(1.743	0.013	0.014	0.025)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0016	0.0031
16.6 – 22.8	(8.301	0.059	0.069	0.121)	$\times 10^{-1}$	0.1932	0.0015	0.0016	0.0031
22.8 – 33.5	(3.354	0.027	0.028	0.050)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0026	0.0018	0.0034
48.5 – 69.7	(4.627	0.070	0.038	0.075)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0037	0.0019	0.0035
69.7 – 100.0	(1.640	0.035	0.014	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0051	0.0019	0.0035

TABLE S798: July 27, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.239	0.081	0.072	0.125)	$\times 10^1$	0.1123	0.0018	0.0016	0.0031
1.92 – 2.15	(5.297	0.073	0.062	0.101)	$\times 10^1$	0.1239	0.0018	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(4.925	0.064	0.053	0.082)	$\times 10^1$	0.1276	0.0017	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(4.478	0.053	0.045	0.069)	$\times 10^1$	0.1325	0.0017	0.0014	0.0024
2.67 – 2.97	(4.147	0.046	0.039	0.060)	$\times 10^1$	0.1397	0.0016	0.0014	0.0024
2.97 – 3.29	(3.710	0.041	0.033	0.052)	$\times 10^1$	0.1445	0.0017	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(3.373	0.035	0.029	0.047)	$\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0014	0.0025
3.64 – 4.02	(2.903	0.029	0.025	0.040)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0014	0.0025
4.02 – 4.43	(2.565	0.025	0.022	0.035)	$\times 10^1$	0.1620	0.0017	0.0014	0.0026
4.43 – 4.88	(2.184	0.020	0.018	0.030)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0014	0.0026
4.88 – 5.37	(1.840	0.017	0.015	0.025)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.525	0.014	0.013	0.021)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0014	0.0026
5.90 – 6.47	(1.285	0.012	0.011	0.018)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0015	0.0027
6.47 – 7.09	(1.044	0.010	0.009	0.014)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0015	0.0027
7.09 – 7.76	(8.869	0.085	0.074	0.123)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0015	0.0028
7.76 – 8.48	(7.261	0.073	0.060	0.101)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0015	0.0028
8.48 – 9.26	(6.020	0.062	0.050	0.084)	$\times 10^0$	0.1847	0.0021	0.0016	0.0029
9.26 – 10.1	(4.784	0.052	0.040	0.067)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0016	0.0029
10.1 – 11.0	(3.867	0.044	0.032	0.054)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0015	0.0029
11.0 – 13.0	(2.872	0.025	0.024	0.041)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0016	0.0029
13.0 – 16.6	(1.712	0.013	0.014	0.025)	$\times 10^0$	0.1880	0.0015	0.0016	0.0030
16.6 – 22.8	(8.425	0.060	0.070	0.123)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0017	0.0031
22.8 – 33.5	(3.357	0.027	0.028	0.050)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0018	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0026	0.0018	0.0034
48.5 – 69.7	(4.600	0.072	0.038	0.074)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0038	0.0019	0.0036
69.7 – 100.0	(1.735	0.036	0.014	0.031)	$\times 10^{-2}$	0.2263	0.0052	0.0020	0.0036

TABLE S799: July 28, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.867	0.078	0.070	0.117)	$\times 10^1$	0.1061	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.881	0.070	0.059	0.094)	$\times 10^1$	0.1173	0.0018	0.0015	0.0027
2.15 – 2.40	(4.816	0.065	0.052	0.080)	$\times 10^1$	0.1270	0.0018	0.0014	0.0025
2.40 – 2.67	(4.594	0.055	0.046	0.070)	$\times 10^1$	0.1382	0.0018	0.0014	0.0025
2.67 – 2.97	(4.177	0.047	0.039	0.061)	$\times 10^1$	0.1430	0.0017	0.0014	0.0025
2.97 – 3.29	(3.646	0.040	0.033	0.051)	$\times 10^1$	0.1433	0.0017	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(3.282	0.034	0.028	0.045)	$\times 10^1$	0.1506	0.0017	0.0013	0.0025
3.64 – 4.02	(2.852	0.028	0.024	0.039)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(2.474	0.024	0.021	0.034)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0014	0.0025
4.43 – 4.88	(2.143	0.020	0.018	0.029)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0014	0.0026
4.88 – 5.37	(1.798	0.017	0.015	0.025)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.521	0.014	0.013	0.021)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0014	0.0027
5.90 – 6.47	(1.254	0.012	0.010	0.017)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0014	0.0027
6.47 – 7.09	(1.069	0.010	0.009	0.015)	$\times 10^1$	0.1770	0.0018	0.0015	0.0028
7.09 – 7.76	(8.694	0.084	0.071	0.120)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0015	0.0028
7.76 – 8.48	(7.169	0.072	0.059	0.099)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0015	0.0028
8.48 – 9.26	(5.802	0.061	0.048	0.081)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0015	0.0028
9.26 – 10.1	(4.782	0.052	0.039	0.067)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0015	0.0029
10.1 – 11.0	(3.924	0.044	0.032	0.055)	$\times 10^0$	0.1876	0.0023	0.0016	0.0030
11.0 – 13.0	(2.792	0.024	0.023	0.039)	$\times 10^0$	0.1817	0.0017	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.709	0.013	0.014	0.024)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0016	0.0030
16.6 – 22.8	(8.404	0.060	0.069	0.122)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0017	0.0031
22.8 – 33.5	(3.313	0.027	0.027	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0018	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0026	0.0018	0.0034
48.5 – 69.7	(4.563	0.071	0.037	0.073)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0037	0.0018	0.0035
69.7 – 100.0	(1.679	0.036	0.014	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0051	0.0019	0.0035

TABLE S800: July 29, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.959	0.079	0.070	0.119)	$\times 10^1$	0.1096	0.0018	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(5.023	0.070	0.060	0.096)	$\times 10^1$	0.1205	0.0018	0.0015	0.0027
2.15 – 2.40	(4.775	0.063	0.051	0.080)	$\times 10^1$	0.1271	0.0018	0.0014	0.0025
2.40 – 2.67	(4.435	0.053	0.044	0.068)	$\times 10^1$	0.1345	0.0017	0.0014	0.0025
2.67 – 2.97	(4.116	0.046	0.038	0.060)	$\times 10^1$	0.1421	0.0017	0.0014	0.0025
2.97 – 3.29	(3.649	0.041	0.032	0.051)	$\times 10^1$	0.1463	0.0017	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(3.213	0.035	0.027	0.044)	$\times 10^1$	0.1503	0.0017	0.0013	0.0024
3.64 – 4.02	(2.913	0.029	0.024	0.040)	$\times 10^1$	0.1587	0.0017	0.0014	0.0025
4.02 – 4.43	(2.465	0.024	0.020	0.033)	$\times 10^1$	0.1591	0.0017	0.0014	0.0025
4.43 – 4.88	(2.097	0.020	0.017	0.028)	$\times 10^1$	0.1616	0.0017	0.0014	0.0025
4.88 – 5.37	(1.757	0.016	0.014	0.024)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0014	0.0025
5.37 – 5.90	(1.486	0.014	0.012	0.020)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0014	0.0026
5.90 – 6.47	(1.236	0.012	0.010	0.017)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0014	0.0027
6.47 – 7.09	(1.024	0.010	0.008	0.014)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(8.542	0.082	0.069	0.117)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0015	0.0027
7.76 – 8.48	(6.933	0.070	0.056	0.095)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0015	0.0028
8.48 – 9.26	(5.797	0.060	0.047	0.080)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0015	0.0028
9.26 – 10.1	(4.658	0.051	0.038	0.065)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0015	0.0028
10.1 – 11.0	(3.859	0.043	0.031	0.054)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0015	0.0029
11.0 – 13.0	(2.834	0.024	0.023	0.040)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.715	0.013	0.014	0.024)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0016	0.0030
16.6 – 22.8	(8.378	0.060	0.067	0.121)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0016	0.0031
22.8 – 33.5	(3.370	0.027	0.027	0.050)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.010	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0025	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.485	0.069	0.036	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0036	0.0018	0.0034
69.7 – 100.0	(1.694	0.035	0.014	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0051	0.0019	0.0036

TABLE S801: July 30, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.984	0.079	0.070	0.119)	$\times 10^1$	0.1114	0.0018	0.0016	0.0031
1.92 – 2.15	(4.968	0.070	0.059	0.095)	$\times 10^1$	0.1202	0.0018	0.0015	0.0027
2.15 – 2.40	(4.736	0.062	0.050	0.079)	$\times 10^1$	0.1272	0.0018	0.0014	0.0025
2.40 – 2.67	(4.407	0.052	0.043	0.067)	$\times 10^1$	0.1339	0.0017	0.0014	0.0025
2.67 – 2.97	(3.952	0.044	0.037	0.057)	$\times 10^1$	0.1369	0.0016	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.653	0.040	0.031	0.051)	$\times 10^1$	0.1466	0.0017	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(3.239	0.034	0.027	0.044)	$\times 10^1$	0.1506	0.0017	0.0013	0.0024
3.64 – 4.02	(2.841	0.028	0.023	0.038)	$\times 10^1$	0.1560	0.0017	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(2.427	0.023	0.020	0.033)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.090	0.020	0.017	0.028)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.806	0.017	0.014	0.024)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.453	0.014	0.011	0.020)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.244	0.012	0.010	0.017)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0014	0.0027
6.47 – 7.09	(1.030	0.010	0.008	0.014)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(8.512	0.082	0.067	0.116)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.130	0.071	0.056	0.097)	$\times 10^0$	0.1805	0.0019	0.0015	0.0028
8.48 – 9.26	(5.736	0.060	0.045	0.079)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0015	0.0028
9.26 – 10.1	(4.798	0.051	0.038	0.066)	$\times 10^0$	0.1852	0.0021	0.0015	0.0029
10.1 – 11.0	(3.785	0.043	0.030	0.052)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0015	0.0028
11.0 – 13.0	(2.788	0.024	0.022	0.039)	$\times 10^0$	0.1840	0.0017	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.702	0.013	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0015	0.0030
16.6 – 22.8	(8.497	0.060	0.067	0.122)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0015	0.0016	0.0031
22.8 – 33.5	(3.386	0.027	0.027	0.050)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.010	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2081	0.0025	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.546	0.070	0.036	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0036	0.0018	0.0034
69.7 – 100.0	(1.682	0.035	0.013	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0051	0.0018	0.0036

TABLE S802: July 31, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.042	0.079	0.069	0.120)	$\times 10^1$	0.1116	0.0018	0.0016	0.0031
1.92 – 2.15	(4.831	0.069	0.057	0.093)	$\times 10^1$	0.1166	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.584	0.062	0.049	0.076)	$\times 10^1$	0.1227	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.419	0.054	0.042	0.066)	$\times 10^1$	0.1340	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.063	0.046	0.036	0.058)	$\times 10^1$	0.1408	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.662	0.040	0.031	0.050)	$\times 10^1$	0.1463	0.0017	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(3.210	0.034	0.026	0.043)	$\times 10^1$	0.1507	0.0017	0.0013	0.0024
3.64 – 4.02	(2.829	0.028	0.022	0.038)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0013	0.0024
4.02 – 4.43	(2.477	0.024	0.019	0.033)	$\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.112	0.020	0.016	0.028)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0013	0.0026
4.88 – 5.37	(1.800	0.017	0.014	0.024)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.506	0.014	0.011	0.020)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.242	0.012	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0014	0.0026
6.47 – 7.09	(1.031	0.010	0.008	0.014)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(8.508	0.082	0.064	0.114)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(6.905	0.070	0.052	0.093)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(5.653	0.059	0.043	0.076)	$\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0014	0.0027
9.26 – 10.1	(4.685	0.051	0.035	0.064)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.824	0.043	0.029	0.052)	$\times 10^0$	0.1847	0.0023	0.0015	0.0029
11.0 – 13.0	(2.823	0.024	0.021	0.039)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.712	0.013	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0015	0.0030
16.6 – 22.8	(8.477	0.060	0.064	0.120)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0015	0.0016	0.0031
22.8 – 33.5	(3.376	0.027	0.026	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0016	0.0032
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.722	0.071	0.036	0.075)	$\times 10^{-2}$	0.2278	0.0038	0.0018	0.0036
69.7 – 100.0	(1.679	0.035	0.013	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0050	0.0017	0.0034

TABLE S803: August 1, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.912	0.077	0.067	0.117)	$\times 10^1$	0.1087	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.961	0.069	0.057	0.094)	$\times 10^1$	0.1186	0.0017	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.774	0.062	0.048	0.078)	$\times 10^1$	0.1271	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.476	0.052	0.041	0.066)	$\times 10^1$	0.1347	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.036	0.044	0.035	0.057)	$\times 10^1$	0.1384	0.0016	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.669	0.040	0.030	0.050)	$\times 10^1$	0.1454	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.234	0.034	0.025	0.043)	$\times 10^1$	0.1487	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.910	0.028	0.022	0.038)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(2.514	0.024	0.019	0.033)	$\times 10^1$	0.1619	0.0017	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.108	0.020	0.016	0.028)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.792	0.016	0.013	0.023)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.502	0.014	0.011	0.020)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.259	0.012	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.047	0.010	0.008	0.014)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0013	0.0027
7.09 – 7.76	(8.657	0.083	0.063	0.115)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.104	0.071	0.051	0.095)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(5.724	0.060	0.041	0.076)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0014	0.0027
9.26 – 10.1	(4.821	0.052	0.035	0.065)	$\times 10^0$	0.1863	0.0022	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.895	0.044	0.028	0.052)	$\times 10^0$	0.1867	0.0023	0.0014	0.0029
11.0 – 13.0	(2.886	0.024	0.021	0.039)	$\times 10^0$	0.1893	0.0017	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.715	0.013	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.278	0.059	0.060	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1914	0.0015	0.0014	0.0029
22.8 – 33.5	(3.360	0.027	0.024	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0017	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.589	0.070	0.033	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0037	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.710	0.035	0.012	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2246	0.0051	0.0017	0.0035

TABLE S804: August 2, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.901	0.079	0.067	0.116)	$\times 10^1$	0.1096	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.682	0.069	0.055	0.089)	$\times 10^1$	0.1142	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.614	0.062	0.046	0.075)	$\times 10^1$	0.1242	0.0018	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(4.452	0.053	0.040	0.065)	$\times 10^1$	0.1346	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.967	0.045	0.034	0.055)	$\times 10^1$	0.1366	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.603	0.040	0.028	0.048)	$\times 10^1$	0.1434	0.0017	0.0012	0.0023
3.29 – 3.64	(3.229	0.035	0.024	0.042)	$\times 10^1$	0.1494	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.881	0.028	0.021	0.037)	$\times 10^1$	0.1567	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.462	0.024	0.018	0.032)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.124	0.020	0.015	0.027)	$\times 10^1$	0.1639	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.791	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.496	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.257	0.012	0.009	0.016)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.044	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.674	0.083	0.060	0.113)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.144	0.071	0.049	0.094)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.856	0.060	0.040	0.077)	$\times 10^0$	0.1831	0.0020	0.0013	0.0028
9.26 – 10.1	(4.657	0.051	0.032	0.062)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.797	0.043	0.026	0.050)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0013	0.0027
11.0 – 13.0	(2.835	0.024	0.020	0.038)	$\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1895	0.0015	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.306	0.059	0.057	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.395	0.027	0.023	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.250	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2150	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.561	0.070	0.031	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0036	0.0016	0.0033
69.7 – 100.0	(1.732	0.036	0.012	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2341	0.0053	0.0017	0.0036

TABLE S805: August 3, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.891	0.076	0.066	0.116)	$\times 10^1$	0.1096	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.888	0.067	0.054	0.092)	$\times 10^1$	0.1185	0.0017	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.727	0.061	0.046	0.076)	$\times 10^1$	0.1272	0.0017	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.322	0.051	0.039	0.063)	$\times 10^1$	0.1322	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.051	0.045	0.033	0.056)	$\times 10^1$	0.1401	0.0016	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.681	0.040	0.027	0.048)	$\times 10^1$	0.1473	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.223	0.034	0.023	0.042)	$\times 10^1$	0.1486	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.807	0.028	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.456	0.023	0.017	0.031)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.091	0.020	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.804	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.539	0.014	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.279	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.058	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1768	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.530	0.082	0.056	0.110)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.849	0.069	0.045	0.089)	$\times 10^0$	0.1724	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.635	0.059	0.037	0.073)	$\times 10^0$	0.1756	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.671	0.051	0.031	0.061)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.931	0.044	0.026	0.051)	$\times 10^0$	0.1872	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.894	0.024	0.019	0.038)	$\times 10^0$	0.1902	0.0017	0.0013	0.0029
13.0 – 16.6	(1.739	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1941	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.336	0.059	0.054	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.442	0.027	0.022	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0025	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.516	0.069	0.029	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.747	0.036	0.011	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2300	0.0052	0.0016	0.0035

TABLE S806: August 4, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.885	0.078	0.065	0.115)	$\times 10^1$	0.1102	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.834	0.070	0.053	0.090)	$\times 10^1$	0.1185	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.633	0.063	0.044	0.074)	$\times 10^1$	0.1258	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.424	0.054	0.038	0.064)	$\times 10^1$	0.1342	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.942	0.045	0.031	0.054)	$\times 10^1$	0.1369	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.615	0.040	0.026	0.047)	$\times 10^1$	0.1453	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.272	0.034	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.865	0.029	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1569	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.500	0.024	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1618	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.115	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.781	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.468	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.235	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.023	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.617	0.083	0.053	0.109)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.084	0.071	0.044	0.090)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.859	0.060	0.036	0.075)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.625	0.050	0.028	0.059)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.890	0.044	0.024	0.050)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.850	0.024	0.018	0.037)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.704	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.514	0.060	0.052	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0015	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.371	0.027	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0025	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.543	0.070	0.028	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.615	0.034	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0050	0.0014	0.0032

TABLE S807: August 5, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.711	0.078	0.064	0.112)	$\times 10^1$	0.1094	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.763	0.069	0.052	0.089)	$\times 10^1$	0.1195	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.247	0.060	0.042	0.069)	$\times 10^1$	0.1192	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.073	0.051	0.036	0.059)	$\times 10^1$	0.1287	0.0017	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(3.845	0.044	0.030	0.052)	$\times 10^1$	0.1382	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.511	0.040	0.024	0.045)	$\times 10^1$	0.1446	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.155	0.034	0.021	0.040)	$\times 10^1$	0.1517	0.0018	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.734	0.028	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1542	0.0017	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.415	0.024	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.123	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(1.739	0.016	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.455	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0011	0.0024
5.90 – 6.47	(1.214	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1692	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.011	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.490	0.083	0.049	0.106)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.995	0.071	0.040	0.088)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.700	0.060	0.033	0.072)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.728	0.051	0.027	0.060)	$\times 10^0$	0.1858	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.907	0.044	0.022	0.050)	$\times 10^0$	0.1888	0.0023	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.851	0.024	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1882	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.715	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.359	0.060	0.048	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.332	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.490	0.070	0.026	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2143	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.662	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0050	0.0014	0.0033

TABLE S808: August 6, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.547	0.077	0.062	0.108)	$\times 10^1$	0.1048	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.655	0.069	0.051	0.087)	$\times 10^1$	0.1177	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.458	0.062	0.042	0.071)	$\times 10^1$	0.1239	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.211	0.053	0.035	0.060)	$\times 10^1$	0.1333	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.908	0.045	0.029	0.052)	$\times 10^1$	0.1392	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.549	0.041	0.023	0.045)	$\times 10^1$	0.1459	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.185	0.034	0.019	0.039)	$\times 10^1$	0.1517	0.0018	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.764	0.028	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.354	0.024	0.013	0.029)	$\times 10^1$	0.1564	0.0017	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.104	0.020	0.012	0.025)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.793	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.459	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.232	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.028	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.427	0.083	0.045	0.104)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.008	0.071	0.037	0.087)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.681	0.060	0.030	0.071)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.786	0.052	0.025	0.060)	$\times 10^0$	0.1872	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.885	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1865	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.848	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0011	0.0028
13.0 – 16.6	(1.712	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.367	0.060	0.044	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.394	0.027	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.520	0.071	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.698	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0051	0.0013	0.0033

TABLE S809: August 7, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.730	0.074	0.062	0.111)	$\times 10^1$	0.1089	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.775	0.066	0.050	0.088)	$\times 10^1$	0.1195	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.495	0.059	0.041	0.070)	$\times 10^1$	0.1245	0.0017	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.187	0.050	0.033	0.059)	$\times 10^1$	0.1305	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.990	0.044	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1419	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.623	0.040	0.022	0.045)	$\times 10^1$	0.1479	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.219	0.034	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1531	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.795	0.028	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1558	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.424	0.023	0.013	0.029)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.079	0.020	0.011	0.025)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.764	0.016	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.490	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.247	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.039	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.604	0.083	0.042	0.104)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.045	0.070	0.034	0.086)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.823	0.060	0.028	0.071)	$\times 10^0$	0.1822	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.681	0.051	0.023	0.057)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.899	0.044	0.019	0.048)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.881	0.024	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1894	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.708	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.441	0.060	0.041	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.380	0.027	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0017	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.526	0.070	0.022	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.658	0.035	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0049	0.0012	0.0031

TABLE S810: August 8, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.919	0.078	0.061	0.114) $\times 10^1$	0.1130	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.644	0.069	0.049	0.085) $\times 10^1$	0.1154	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.523	0.063	0.040	0.070) $\times 10^1$	0.1237	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.270	0.053	0.032	0.059) $\times 10^1$	0.1331	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.999	0.045	0.026	0.052) $\times 10^1$	0.1419	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.600	0.040	0.021	0.044) $\times 10^1$	0.1459	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.183	0.034	0.017	0.038) $\times 10^1$	0.1494	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.865	0.029	0.014	0.034) $\times 10^1$	0.1573	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.473	0.024	0.012	0.029) $\times 10^1$	0.1607	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.140	0.020	0.010	0.025) $\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.841	0.017	0.008	0.022) $\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0009	0.0025
5.37 – 5.90	(1.513	0.014	0.007	0.018) $\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.249	0.012	0.005	0.015) $\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.035	0.010	0.005	0.012) $\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.556	0.083	0.037	0.102) $\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.975	0.070	0.031	0.084) $\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.786	0.060	0.025	0.070) $\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.769	0.052	0.021	0.058) $\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.886	0.044	0.017	0.047) $\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.856	0.024	0.012	0.035) $\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.741	0.013	0.008	0.022) $\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.365	0.060	0.037	0.107) $\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.351	0.027	0.015	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2015	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.005	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2107	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.587	0.071	0.020	0.067) $\times 10^{-2}$	0.2206	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.632	0.035	0.007	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2128	0.0049	0.0011	0.0031

TABLE S811: August 9, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.672	0.074	0.060	0.109)	$\times 10^1$	0.1056	0.0017	0.0014	0.0028
1.92 – 2.15	(4.834	0.066	0.048	0.087)	$\times 10^1$	0.1180	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.748	0.061	0.039	0.072)	$\times 10^1$	0.1286	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.414	0.052	0.031	0.060)	$\times 10^1$	0.1349	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.028	0.045	0.025	0.051)	$\times 10^1$	0.1399	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.562	0.039	0.019	0.043)	$\times 10^1$	0.1416	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.128	0.033	0.015	0.037)	$\times 10^1$	0.1445	0.0016	0.0008	0.0021
3.64 – 4.02	(2.852	0.028	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.557	0.024	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.165	0.020	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(1.798	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.490	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.263	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.036	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.876	0.084	0.034	0.104)	$\times 10^0$	0.1810	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.202	0.071	0.028	0.085)	$\times 10^0$	0.1814	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.833	0.060	0.022	0.069)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.847	0.052	0.019	0.058)	$\times 10^0$	0.1849	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.870	0.043	0.015	0.046)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.858	0.024	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.714	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1881	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.496	0.060	0.033	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.387	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.249	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.603	0.070	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0037	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.731	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2271	0.0051	0.0011	0.0033

TABLE S812: August 10, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.689	0.077	0.059	0.109)	$\times 10^1$	0.1073	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.680	0.067	0.047	0.085)	$\times 10^1$	0.1159	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.520	0.061	0.038	0.069)	$\times 10^1$	0.1243	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.386	0.052	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1362	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.031	0.045	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1417	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.503	0.039	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1416	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.167	0.033	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1485	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.817	0.028	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.513	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1630	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.137	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.842	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.513	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.268	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.037	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.544	0.082	0.029	0.099)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(6.996	0.070	0.024	0.082)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.733	0.059	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.786	0.051	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1850	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.849	0.043	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.897	0.024	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1889	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.732	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.519	0.060	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.346	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.502	0.070	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.647	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S813: August 11, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.648	0.072	0.058	0.108)	$\times 10^1$	0.1063	0.0017	0.0014	0.0028
1.92 – 2.15	(4.691	0.065	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1172	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.583	0.060	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1270	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.439	0.052	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1374	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.053	0.044	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1439	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.654	0.039	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1478	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.211	0.033	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.851	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.421	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.073	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.783	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.496	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.253	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.029	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.578	0.082	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.920	0.069	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.714	0.059	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.709	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.978	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1907	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.837	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.691	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1878	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.482	0.059	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.383	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.485	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.705	0.035	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2259	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S814: August 12, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.787	0.075	0.059	0.110)	$\times 10^1$	0.1096	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.849	0.068	0.046	0.087)	$\times 10^1$	0.1209	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.611	0.061	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1264	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.313	0.052	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1334	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.961	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1397	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.584	0.039	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1460	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.225	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.798	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.450	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.083	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.764	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.474	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.242	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.023	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.589	0.082	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.138	0.071	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1819	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.929	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1858	0.0021	0.0007	0.0026
9.26 – 10.1	(4.833	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1885	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.872	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1850	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.933	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1909	0.0017	0.0007	0.0027
13.0 – 16.6	(1.739	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.560	0.060	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.401	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.446	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.719	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2269	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S815: August 13, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.786	0.075	0.060	0.110)	$\times 10^1$	0.1087	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.721	0.066	0.046	0.085)	$\times 10^1$	0.1170	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.530	0.059	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1232	0.0017	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.278	0.051	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1315	0.0016	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.949	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1389	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.640	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1482	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.253	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1528	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.846	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.446	0.023	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.143	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1656	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.808	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.505	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.253	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.025	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.623	0.082	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.240	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1819	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.787	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.680	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.957	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1890	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.832	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.392	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.422	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.498	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.673	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S816: August 14, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.840	0.078	0.059	0.111)	$\times 10^1$	0.1090	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.860	0.068	0.046	0.087)	$\times 10^1$	0.1181	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.594	0.061	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1241	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.370	0.052	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1332	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.002	0.045	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1402	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.657	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1456	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.225	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.854	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.470	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.133	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.824	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.534	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.281	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.062	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.831	0.084	0.026	0.102)	$\times 10^0$	0.1799	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.171	0.071	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.817	0.060	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.817	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1850	0.0021	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.875	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.872	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.744	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.454	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.415	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.554	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.661	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S817: August 15, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.016	0.076	0.060	0.114)	$\times 10^1$	0.1113	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.763	0.067	0.047	0.086)	$\times 10^1$	0.1158	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.649	0.061	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1243	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.359	0.052	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1324	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.038	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1398	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.721	0.040	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1475	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.314	0.034	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.910	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1580	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.529	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.115	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1610	0.0017	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.762	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1628	0.0017	0.0007	0.0022
5.37 – 5.90	(1.535	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.240	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1687	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.038	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1714	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.733	0.091	0.027	0.101)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.112	0.077	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1786	0.0021	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.818	0.066	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1801	0.0022	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.792	0.057	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1828	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.844	0.048	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1822	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.835	0.027	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1863	0.0019	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.721	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.417	0.067	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0017	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.438	0.031	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0020	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.270	0.016	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2186	0.0029	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.628	0.079	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0041	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.700	0.040	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2262	0.0058	0.0010	0.0032

TABLE S818: August 16, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.806	0.077	0.059	0.111)	$\times 10^1$	0.1067	0.0018	0.0014	0.0028
1.92 – 2.15	(4.785	0.069	0.046	0.086)	$\times 10^1$	0.1160	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.617	0.062	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1241	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.481	0.054	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1356	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.167	0.046	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1425	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.656	0.040	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1441	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.337	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1536	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.921	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1577	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.503	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.165	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.867	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.552	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.288	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.050	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.820	0.084	0.028	0.102)	$\times 10^0$	0.1782	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.127	0.071	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.789	0.060	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.805	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.893	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.917	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1887	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.732	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.477	0.060	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.364	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.561	0.070	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.703	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2257	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S819: August 17, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.903	0.076	0.059	0.112)	$\times 10^1$	0.1091	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.959	0.068	0.046	0.088)	$\times 10^1$	0.1195	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.750	0.061	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1260	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.520	0.053	0.030	0.060)	$\times 10^1$	0.1347	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.218	0.046	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1437	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.689	0.040	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1445	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.312	0.034	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1495	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.926	0.028	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.500	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.164	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.817	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.554	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.288	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.068	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.789	0.083	0.029	0.102)	$\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.227	0.071	0.024	0.084)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.786	0.060	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.755	0.051	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.953	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1873	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.906	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.753	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1932	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.464	0.060	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.359	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.374	0.069	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2112	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.652	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S820: August 18, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.813	0.076	0.059	0.111)	$\times 10^1$	0.1060	0.0018	0.0014	0.0028
1.92 – 2.15	(4.875	0.068	0.046	0.087)	$\times 10^1$	0.1173	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.723	0.062	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1256	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.489	0.052	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1350	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.163	0.046	0.024	0.052)	$\times 10^1$	0.1426	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.873	0.042	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1522	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.384	0.035	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1536	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.936	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.570	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.169	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.853	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.539	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.299	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.061	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.648	0.083	0.028	0.100)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.134	0.071	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.858	0.060	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.916	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1870	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.945	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1850	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.870	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.747	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1932	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.456	0.060	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.351	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.594	0.070	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.716	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2269	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S821: August 19, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.924	0.075	0.059	0.113)	$\times 10^1$	0.1086	0.0017	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.077	0.069	0.046	0.089)	$\times 10^1$	0.1207	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.763	0.062	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1251	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.452	0.053	0.030	0.060)	$\times 10^1$	0.1312	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.188	0.045	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1411	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.794	0.040	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1483	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.407	0.034	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1543	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.916	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.562	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.188	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.836	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.537	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.267	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.698	0.083	0.028	0.101)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.194	0.071	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.887	0.060	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.797	0.051	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.868	0.043	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.913	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.718	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1889	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.361	0.059	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1934	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.339	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.434	0.069	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2108	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.701	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2268	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S822: August 20, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.971	0.076	0.059	0.113)	$\times 10^1$	0.1084	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.070	0.070	0.047	0.089)	$\times 10^1$	0.1194	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.031	0.064	0.037	0.074)	$\times 10^1$	0.1325	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.538	0.054	0.030	0.060)	$\times 10^1$	0.1347	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.187	0.046	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1412	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.730	0.040	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1460	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.325	0.034	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1498	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.968	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.573	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.198	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.870	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.550	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.286	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.060	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.757	0.083	0.028	0.101)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.185	0.071	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.973	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1847	0.0020	0.0007	0.0026
9.26 – 10.1	(4.864	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1863	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.861	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.856	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.737	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.428	0.060	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.355	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.589	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.640	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0049	0.0010	0.0030

TABLE S823: August 21, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.019	0.077	0.060	0.114)	$\times 10^1$	0.1127	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.751	0.067	0.046	0.085)	$\times 10^1$	0.1156	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.531	0.059	0.036	0.068)	$\times 10^1$	0.1232	0.0017	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.288	0.050	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1307	0.0016	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.042	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1395	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.838	0.041	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1533	0.0018	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.341	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.838	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.442	0.023	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.084	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.759	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.541	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.268	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.049	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.621	0.083	0.027	0.099)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.077	0.070	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.880	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1822	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.669	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1784	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.891	0.043	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.881	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.707	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1881	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.485	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.399	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.249	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.453	0.069	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.703	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S824: August 22, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.849	0.077	0.060	0.111)	$\times 10^1$	0.1088	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.843	0.068	0.046	0.086)	$\times 10^1$	0.1189	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.694	0.062	0.036	0.070)	$\times 10^1$	0.1267	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.377	0.052	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1337	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.977	0.045	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1388	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.632	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1445	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.279	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.852	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1558	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.457	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.129	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.759	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.520	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.266	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.055	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.648	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.181	0.071	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.848	0.060	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.815	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1845	0.0021	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.961	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1878	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.887	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.723	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.460	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.344	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2150	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.627	0.071	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.692	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S825: August 23, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.895	0.076	0.060	0.112)	$\times 10^1$	0.1090	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.653	0.066	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1143	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.458	0.059	0.036	0.067)	$\times 10^1$	0.1204	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.278	0.051	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1308	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.080	0.045	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1433	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.785	0.040	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.305	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1540	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.843	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.423	0.023	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.138	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.785	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.524	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.286	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.049	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.565	0.083	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.139	0.071	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.865	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.786	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.957	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1888	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.913	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1895	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.718	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.358	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1934	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.372	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.609	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.687	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S826: August 24, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.552	0.073	0.058	0.106)	$\times 10^1$	0.1067	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.785	0.067	0.046	0.086)	$\times 10^1$	0.1208	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.554	0.061	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1274	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.319	0.052	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1362	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.940	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1408	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.459	0.038	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1427	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.145	0.033	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1498	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.771	0.027	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.412	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.113	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.730	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.464	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.236	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.018	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.588	0.082	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.014	0.070	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.685	0.059	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.599	0.050	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.823	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.822	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1881	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.346	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.348	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.557	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.682	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S827: August 25, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.648	0.074	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1099	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.484	0.065	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1150	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.479	0.059	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1259	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.207	0.050	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1329	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.908	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1408	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.577	0.039	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1467	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.143	0.033	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.756	0.027	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.421	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1602	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.101	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.753	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.501	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.237	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.026	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.537	0.082	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.891	0.069	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.675	0.059	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.641	0.050	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.807	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.839	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1880	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.724	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.466	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.314	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.490	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.659	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S828: August 26, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.655	0.074	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1097	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.702	0.067	0.047	0.085)	$\times 10^1$	0.1204	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.501	0.060	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1262	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.235	0.051	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1332	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.818	0.043	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1361	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.545	0.039	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1470	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.152	0.033	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1503	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.757	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1546	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.420	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.096	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.776	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.485	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.242	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.024	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.500	0.082	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.980	0.070	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.819	0.060	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.642	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.903	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1903	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.869	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1895	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.709	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.314	0.059	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.412	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.248	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2159	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.408	0.069	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2113	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.715	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2273	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S829: August 27, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.718	0.074	0.059	0.109)	$\times 10^1$	0.1118	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.736	0.067	0.047	0.085)	$\times 10^1$	0.1204	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.474	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1238	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.280	0.052	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1333	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.890	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1394	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.501	0.039	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1439	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.120	0.033	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1490	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.822	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1583	0.0017	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.405	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1591	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.078	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1636	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.772	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.492	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.220	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.032	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.494	0.082	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.079	0.071	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.758	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.651	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1785	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.769	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1782	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.888	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1884	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.717	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.419	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.382	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.648	0.071	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0037	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.718	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2253	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S830: August 28, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.598	0.074	0.059	0.107)	$\times 10^1$	0.1078	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.637	0.065	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1167	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.475	0.059	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1255	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.356	0.051	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1369	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.911	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1389	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.509	0.039	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1435	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.171	0.033	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1501	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.797	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.482	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1621	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.094	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.764	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.493	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.241	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.048	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.641	0.083	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.064	0.070	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.744	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.756	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.890	0.043	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.867	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.441	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.405	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.482	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.703	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S831: August 29, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.734	0.076	0.059	0.110)	$\times 10^1$	0.1113	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.632	0.066	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1178	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.428	0.059	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1241	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.342	0.051	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1366	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.958	0.044	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1405	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.563	0.040	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1464	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.109	0.033	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1479	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.805	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.497	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1619	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.122	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1642	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.801	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.499	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.231	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.031	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.564	0.082	0.028	0.099)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.194	0.071	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1816	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.879	0.060	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.748	0.051	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1837	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.900	0.043	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.876	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.733	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.473	0.060	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.388	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.375	0.068	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2090	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.669	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S832: August 30, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.596	0.073	0.059	0.107)	$\times 10^1$	0.1106	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.550	0.065	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1173	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.524	0.060	0.038	0.069)	$\times 10^1$	0.1281	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.153	0.050	0.031	0.057)	$\times 10^1$	0.1329	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.969	0.044	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1438	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.501	0.039	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1455	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.136	0.033	0.015	0.037)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.771	0.028	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.402	0.023	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.024	0.019	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.763	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.503	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.244	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.025	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.471	0.082	0.030	0.099)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.095	0.070	0.025	0.083)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.791	0.060	0.021	0.068)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.796	0.051	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1844	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.786	0.043	0.014	0.045)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.858	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.399	0.060	0.030	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.389	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.467	0.069	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2108	0.0036	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.694	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S833: August 31, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.484	0.073	0.060	0.106)	$\times 10^1$	0.1084	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.580	0.066	0.048	0.084)	$\times 10^1$	0.1192	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.303	0.059	0.038	0.067)	$\times 10^1$	0.1228	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.223	0.051	0.031	0.058)	$\times 10^1$	0.1355	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.894	0.044	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1421	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.582	0.039	0.019	0.043)	$\times 10^1$	0.1493	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.138	0.033	0.016	0.037)	$\times 10^1$	0.1509	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.771	0.028	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1573	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.393	0.023	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1594	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.084	0.020	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.758	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.498	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.244	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.022	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.521	0.082	0.033	0.100)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.990	0.070	0.027	0.083)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.799	0.060	0.023	0.069)	$\times 10^0$	0.1824	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.676	0.051	0.018	0.056)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.968	0.044	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1899	0.0023	0.0009	0.0027
11.0 – 13.0	(2.884	0.024	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.549	0.060	0.033	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.385	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.548	0.070	0.018	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.730	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2270	0.0051	0.0011	0.0033

TABLE S834: September 1, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.711	0.076	0.061	0.110)	$\times 10^1$	0.1144	0.0019	0.0015	0.0031
1.92 – 2.15	(4.644	0.066	0.049	0.085)	$\times 10^1$	0.1214	0.0018	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(4.449	0.059	0.039	0.069)	$\times 10^1$	0.1290	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.228	0.051	0.032	0.059)	$\times 10^1$	0.1367	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(3.773	0.043	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1377	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.528	0.039	0.020	0.043)	$\times 10^1$	0.1473	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.128	0.033	0.016	0.037)	$\times 10^1$	0.1509	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.763	0.027	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.407	0.023	0.011	0.028)	$\times 10^1$	0.1597	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.096	0.020	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.756	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.484	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.239	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.039	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.495	0.082	0.036	0.101)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.980	0.070	0.030	0.083)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.702	0.059	0.024	0.068)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.724	0.051	0.020	0.057)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.876	0.043	0.016	0.047)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.849	0.024	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.740	0.013	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.419	0.060	0.036	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.378	0.027	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.630	0.071	0.020	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0037	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.648	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S835: September 2, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.542	0.075	0.061	0.107)	$\times 10^1$	0.1100	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.555	0.066	0.049	0.084)	$\times 10^1$	0.1186	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.207	0.058	0.039	0.067)	$\times 10^1$	0.1214	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.141	0.051	0.033	0.058)	$\times 10^1$	0.1334	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.793	0.044	0.027	0.050)	$\times 10^1$	0.1391	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.632	0.040	0.021	0.045)	$\times 10^1$	0.1508	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.142	0.033	0.017	0.038)	$\times 10^1$	0.1514	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.740	0.027	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0009	0.0022
4.02 – 4.43	(2.414	0.023	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.088	0.020	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1644	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.772	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.500	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.270	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.044	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.450	0.082	0.039	0.101)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.116	0.071	0.032	0.086)	$\times 10^0$	0.1806	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.948	0.061	0.027	0.072)	$\times 10^0$	0.1867	0.0021	0.0010	0.0027
9.26 – 10.1	(4.816	0.051	0.022	0.059)	$\times 10^0$	0.1851	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.907	0.043	0.018	0.048)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.846	0.024	0.013	0.035)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.722	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1913	0.0015	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.358	0.059	0.038	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.375	0.027	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.556	0.070	0.021	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.670	0.035	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2258	0.0052	0.0012	0.0033

TABLE S836: September 3, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.272	0.071	0.060	0.102)	$\times 10^1$	0.1095	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.218	0.064	0.049	0.080)	$\times 10^1$	0.1150	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.096	0.058	0.040	0.066)	$\times 10^1$	0.1242	0.0019	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(3.904	0.049	0.033	0.056)	$\times 10^1$	0.1317	0.0017	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(3.741	0.042	0.028	0.050)	$\times 10^1$	0.1443	0.0017	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(3.315	0.037	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1445	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.015	0.032	0.018	0.037)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.662	0.027	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1554	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.349	0.023	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.014	0.019	0.010	0.024)	$\times 10^1$	0.1618	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.720	0.016	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.442	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.216	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.002	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.160	0.080	0.040	0.099)	$\times 10^0$	0.1706	0.0018	0.0009	0.0024
7.76 – 8.48	(6.899	0.069	0.034	0.084)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.700	0.059	0.028	0.070)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.767	0.051	0.023	0.059)	$\times 10^0$	0.1876	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(3.809	0.043	0.018	0.047)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.787	0.024	0.014	0.035)	$\times 10^0$	0.1840	0.0017	0.0010	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.417	0.059	0.041	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.400	0.027	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2141	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.447	0.069	0.022	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0036	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.693	0.035	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0050	0.0012	0.0032

TABLE S837: September 4, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.251	0.072	0.061	0.102)	$\times 10^1$	0.1081	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.244	0.063	0.049	0.081)	$\times 10^1$	0.1153	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.098	0.058	0.041	0.066)	$\times 10^1$	0.1217	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.052	0.051	0.034	0.058)	$\times 10^1$	0.1356	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.644	0.043	0.028	0.049)	$\times 10^1$	0.1380	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.261	0.038	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1411	0.0017	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(3.004	0.033	0.018	0.037)	$\times 10^1$	0.1496	0.0018	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.655	0.027	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1561	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.337	0.023	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.041	0.020	0.011	0.025)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.709	0.016	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.431	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.182	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(9.859	0.095	0.051	0.120)	$\times 10^0$	0.1705	0.0018	0.0010	0.0024
7.09 – 7.76	(8.137	0.080	0.042	0.100)	$\times 10^0$	0.1715	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.818	0.069	0.035	0.084)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.658	0.059	0.029	0.070)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.661	0.050	0.024	0.058)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.779	0.043	0.019	0.047)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.831	0.024	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1884	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.686	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.303	0.059	0.043	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.334	0.027	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0017	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.271	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2137	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.565	0.070	0.023	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.629	0.035	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0050	0.0012	0.0032

TABLE S838: September 5, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.455	0.074	0.062	0.106)	$\times 10^1$	0.1120	0.0019	0.0016	0.0031
1.92 – 2.15	(4.213	0.063	0.050	0.081)	$\times 10^1$	0.1148	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.184	0.058	0.041	0.068)	$\times 10^1$	0.1239	0.0018	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(4.023	0.050	0.035	0.058)	$\times 10^1$	0.1337	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.746	0.043	0.029	0.051)	$\times 10^1$	0.1412	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.380	0.038	0.023	0.043)	$\times 10^1$	0.1460	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(2.995	0.032	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1487	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.615	0.027	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.338	0.023	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1588	0.0017	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.056	0.020	0.012	0.025)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.716	0.016	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.462	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.233	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.013	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.276	0.081	0.045	0.102)	$\times 10^0$	0.1732	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.864	0.069	0.037	0.085)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.839	0.060	0.032	0.073)	$\times 10^0$	0.1851	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.604	0.050	0.025	0.058)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.826	0.043	0.021	0.048)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.856	0.024	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1891	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.691	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.448	0.060	0.046	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.344	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0017	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.256	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0026	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.649	0.071	0.025	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.723	0.036	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0051	0.0013	0.0033

TABLE S839: September 6, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.306	0.072	0.061	0.104)	$\times 10^1$	0.1079	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.287	0.065	0.051	0.082)	$\times 10^1$	0.1154	0.0019	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.275	0.060	0.042	0.069)	$\times 10^1$	0.1265	0.0019	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.040	0.051	0.036	0.059)	$\times 10^1$	0.1336	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.759	0.044	0.030	0.051)	$\times 10^1$	0.1402	0.0018	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.360	0.039	0.024	0.044)	$\times 10^1$	0.1436	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.019	0.034	0.020	0.038)	$\times 10^1$	0.1497	0.0018	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.692	0.028	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1541	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.342	0.023	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1586	0.0017	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.008	0.020	0.012	0.025)	$\times 10^1$	0.1603	0.0017	0.0010	0.0023
4.88 – 5.37	(1.695	0.016	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.443	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.223	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.012	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.592	0.083	0.049	0.107)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.914	0.070	0.039	0.087)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.685	0.060	0.032	0.071)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.617	0.051	0.026	0.058)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.811	0.043	0.022	0.048)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.794	0.024	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1837	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.732	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.291	0.059	0.047	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1920	0.0015	0.0012	0.0028
22.8 – 33.5	(3.397	0.027	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.618	0.070	0.026	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.755	0.036	0.010	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2305	0.0052	0.0014	0.0034

TABLE S840: September 7, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.264	0.071	0.062	0.103)	$\times 10^1$	0.1047	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.329	0.065	0.051	0.083)	$\times 10^1$	0.1146	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.226	0.059	0.043	0.069)	$\times 10^1$	0.1233	0.0018	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(4.036	0.050	0.036	0.059)	$\times 10^1$	0.1315	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.744	0.043	0.030	0.051)	$\times 10^1$	0.1392	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.425	0.038	0.025	0.045)	$\times 10^1$	0.1437	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.120	0.033	0.021	0.040)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.760	0.028	0.018	0.034)	$\times 10^1$	0.1568	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.359	0.023	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.061	0.019	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.757	0.016	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.460	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.230	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.045	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.666	0.083	0.051	0.109)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.155	0.071	0.042	0.090)	$\times 10^0$	0.1813	0.0019	0.0011	0.0027
8.48 – 9.26	(5.808	0.060	0.034	0.074)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.769	0.051	0.028	0.061)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.883	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.896	0.024	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1896	0.0015	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.448	0.060	0.050	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.377	0.027	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0017	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.498	0.069	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.691	0.035	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0051	0.0014	0.0034

TABLE S841: September 8, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.525	0.074	0.063	0.108)	$\times 10^1$	0.1096	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.565	0.066	0.053	0.087)	$\times 10^1$	0.1191	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.370	0.060	0.044	0.071)	$\times 10^1$	0.1250	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.154	0.051	0.037	0.061)	$\times 10^1$	0.1317	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.735	0.043	0.031	0.052)	$\times 10^1$	0.1345	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.529	0.040	0.026	0.046)	$\times 10^1$	0.1463	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.122	0.034	0.021	0.040)	$\times 10^1$	0.1506	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.725	0.028	0.018	0.034)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.425	0.024	0.016	0.030)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.045	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.774	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.491	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.256	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.040	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.634	0.083	0.053	0.110)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.128	0.071	0.044	0.091)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.878	0.060	0.036	0.075)	$\times 10^0$	0.1831	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.732	0.051	0.029	0.061)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.923	0.044	0.024	0.051)	$\times 10^0$	0.1862	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.886	0.024	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.717	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1888	0.0015	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.531	0.060	0.052	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0015	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.376	0.027	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.257	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.601	0.070	0.028	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.666	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0050	0.0014	0.0033

TABLE S842: September 9, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.521	0.074	0.063	0.108)	$\times 10^1$	0.1080	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.481	0.065	0.052	0.085)	$\times 10^1$	0.1144	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.433	0.060	0.044	0.072)	$\times 10^1$	0.1265	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.334	0.053	0.038	0.063)	$\times 10^1$	0.1372	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.921	0.045	0.032	0.054)	$\times 10^1$	0.1405	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.494	0.039	0.026	0.046)	$\times 10^1$	0.1438	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.055	0.033	0.022	0.039)	$\times 10^1$	0.1451	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.760	0.028	0.019	0.035)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.484	0.024	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.100	0.020	0.014	0.026)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.800	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.519	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.248	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.033	0.010	0.007	0.013)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.600	0.083	0.054	0.110)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.204	0.071	0.046	0.092)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.857	0.060	0.037	0.075)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.721	0.051	0.030	0.061)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.917	0.044	0.025	0.051)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.889	0.024	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.557	0.060	0.054	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.394	0.027	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0017	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0025	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.581	0.070	0.029	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.678	0.035	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0050	0.0015	0.0033

TABLE S843: September 12, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.619	0.075	0.065	0.111)	$\times 10^1$	0.1103	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.649	0.067	0.054	0.088)	$\times 10^1$	0.1182	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.384	0.060	0.045	0.072)	$\times 10^1$	0.1226	0.0018	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(4.282	0.052	0.039	0.063)	$\times 10^1$	0.1350	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.968	0.045	0.033	0.055)	$\times 10^1$	0.1408	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.542	0.040	0.027	0.047)	$\times 10^1$	0.1426	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.215	0.034	0.023	0.042)	$\times 10^1$	0.1505	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.859	0.028	0.020	0.037)	$\times 10^1$	0.1571	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.517	0.024	0.017	0.032)	$\times 10^1$	0.1612	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.162	0.020	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.764	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.513	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.255	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.021	0.010	0.007	0.013)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0012	0.0025
7.09 – 7.76	(8.763	0.084	0.058	0.113)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.119	0.071	0.047	0.092)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.958	0.061	0.040	0.078)	$\times 10^0$	0.1835	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.848	0.052	0.032	0.063)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.949	0.044	0.026	0.052)	$\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.907	0.025	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.764	0.013	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.467	0.060	0.056	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.398	0.027	0.023	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0017	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.256	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2141	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.599	0.070	0.031	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0036	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.623	0.035	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0050	0.0015	0.0033

TABLE S844: September 13, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.665	0.076	0.065	0.112)	$\times 10^1$	0.1102	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.555	0.066	0.054	0.087)	$\times 10^1$	0.1149	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.460	0.060	0.045	0.073)	$\times 10^1$	0.1247	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.270	0.052	0.039	0.063)	$\times 10^1$	0.1327	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.963	0.045	0.033	0.055)	$\times 10^1$	0.1407	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.612	0.041	0.028	0.048)	$\times 10^1$	0.1456	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.219	0.034	0.023	0.042)	$\times 10^1$	0.1494	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.876	0.029	0.020	0.037)	$\times 10^1$	0.1562	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.467	0.024	0.017	0.031)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.127	0.020	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.798	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.498	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.291	0.012	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.066	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1772	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.632	0.083	0.058	0.112)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.222	0.071	0.048	0.094)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.949	0.061	0.040	0.078)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.800	0.051	0.032	0.063)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.881	0.044	0.026	0.051)	$\times 10^0$	0.1796	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.934	0.025	0.020	0.039)	$\times 10^0$	0.1884	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.759	0.013	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.441	0.060	0.056	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.386	0.027	0.023	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0017	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.546	0.070	0.030	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.663	0.035	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0051	0.0016	0.0034

TABLE S845: September 14, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.617	0.074	0.065	0.111)	$\times 10^1$	0.1082	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.578	0.067	0.054	0.087)	$\times 10^1$	0.1161	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.529	0.062	0.046	0.074)	$\times 10^1$	0.1266	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.268	0.052	0.039	0.063)	$\times 10^1$	0.1320	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.004	0.045	0.033	0.055)	$\times 10^1$	0.1414	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.614	0.040	0.028	0.048)	$\times 10^1$	0.1467	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.210	0.034	0.023	0.042)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.860	0.029	0.020	0.037)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.462	0.024	0.017	0.031)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.139	0.020	0.015	0.027)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0012	0.0024
4.88 – 5.37	(1.837	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.535	0.014	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.281	0.012	0.009	0.016)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.079	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.911	0.085	0.060	0.115)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0012	0.0027
7.76 – 8.48	(7.178	0.071	0.048	0.093)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.895	0.061	0.039	0.077)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.819	0.052	0.032	0.063)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.944	0.044	0.026	0.052)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0013	0.0027
11.0 – 13.0	(2.899	0.025	0.019	0.038)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.771	0.013	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.510	0.060	0.057	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0014	0.0029
22.8 – 33.5	(3.418	0.027	0.023	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0025	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.517	0.070	0.030	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2145	0.0036	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.694	0.035	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0051	0.0016	0.0034

TABLE S846: September 15, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.871	0.077	0.066	0.115)	$\times 10^1$	0.1154	0.0019	0.0016	0.0031
1.92 – 2.15	(4.581	0.067	0.054	0.088)	$\times 10^1$	0.1169	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.541	0.062	0.046	0.074)	$\times 10^1$	0.1270	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.275	0.052	0.039	0.063)	$\times 10^1$	0.1348	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.910	0.044	0.033	0.054)	$\times 10^1$	0.1387	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.620	0.040	0.027	0.048)	$\times 10^1$	0.1465	0.0017	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(3.210	0.034	0.023	0.042)	$\times 10^1$	0.1488	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.852	0.028	0.020	0.037)	$\times 10^1$	0.1551	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.471	0.024	0.017	0.031)	$\times 10^1$	0.1588	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.160	0.020	0.015	0.027)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.824	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.511	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.284	0.012	0.009	0.016)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.061	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.816	0.084	0.059	0.114)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.340	0.072	0.049	0.095)	$\times 10^0$	0.1819	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.947	0.061	0.039	0.078)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.915	0.052	0.033	0.064)	$\times 10^0$	0.1866	0.0021	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.947	0.044	0.026	0.052)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.928	0.025	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1885	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.760	0.013	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.488	0.060	0.056	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.380	0.027	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0017	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.250	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.568	0.070	0.030	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.692	0.035	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2249	0.0051	0.0016	0.0034

TABLE S847: September 16, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.653	0.076	0.065	0.111)	$\times 10^1$	0.1087	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.627	0.066	0.054	0.088)	$\times 10^1$	0.1178	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.502	0.060	0.045	0.073)	$\times 10^1$	0.1249	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.280	0.052	0.039	0.063)	$\times 10^1$	0.1326	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.915	0.045	0.033	0.054)	$\times 10^1$	0.1364	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.630	0.041	0.027	0.048)	$\times 10^1$	0.1462	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.207	0.034	0.023	0.041)	$\times 10^1$	0.1482	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.826	0.028	0.020	0.036)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.478	0.024	0.017	0.031)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.094	0.020	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.809	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.554	0.014	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.302	0.012	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.079	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.744	0.083	0.057	0.113)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.205	0.071	0.047	0.093)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.965	0.061	0.039	0.078)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.868	0.052	0.032	0.064)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.897	0.044	0.026	0.051)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.936	0.025	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.751	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.407	0.060	0.055	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.396	0.027	0.022	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0017	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0025	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.605	0.070	0.030	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.679	0.035	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0050	0.0015	0.0033

TABLE S848: September 17, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.509	0.075	0.064	0.109)	$\times 10^1$	0.1061	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.765	0.068	0.054	0.090)	$\times 10^1$	0.1206	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.459	0.061	0.045	0.072)	$\times 10^1$	0.1245	0.0018	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(4.197	0.051	0.038	0.062)	$\times 10^1$	0.1309	0.0017	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(4.084	0.046	0.033	0.056)	$\times 10^1$	0.1449	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.591	0.040	0.027	0.047)	$\times 10^1$	0.1454	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.253	0.035	0.023	0.042)	$\times 10^1$	0.1530	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.845	0.029	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.475	0.024	0.017	0.031)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.129	0.020	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1628	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.787	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1641	0.0017	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.525	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.265	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.065	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.844	0.085	0.057	0.114)	$\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.283	0.072	0.047	0.094)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.764	0.060	0.037	0.075)	$\times 10^0$	0.1757	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.816	0.052	0.031	0.063)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.875	0.044	0.025	0.051)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.936	0.025	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1889	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.733	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.556	0.061	0.055	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.333	0.027	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0017	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0025	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.614	0.071	0.030	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0037	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.628	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0049	0.0015	0.0032

TABLE S849: September 18, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.576	0.074	0.064	0.109)	$\times 10^1$	0.1076	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.681	0.068	0.053	0.088)	$\times 10^1$	0.1195	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.448	0.061	0.044	0.072)	$\times 10^1$	0.1249	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.215	0.052	0.038	0.062)	$\times 10^1$	0.1332	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.885	0.044	0.032	0.054)	$\times 10^1$	0.1385	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.647	0.040	0.026	0.048)	$\times 10^1$	0.1476	0.0017	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(3.243	0.034	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1518	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.833	0.029	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1556	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.465	0.024	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.125	0.020	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.787	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.539	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.269	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.059	0.010	0.007	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.811	0.084	0.056	0.113)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.149	0.071	0.045	0.092)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.891	0.061	0.037	0.076)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.769	0.051	0.030	0.062)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.003	0.044	0.025	0.052)	$\times 10^0$	0.1862	0.0022	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.889	0.025	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.757	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.433	0.060	0.053	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.431	0.027	0.022	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0025	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.563	0.070	0.029	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0036	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.634	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0049	0.0014	0.0032

TABLE S850: September 19, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.424	0.073	0.063	0.106)	$\times 10^1$	0.1069	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.509	0.066	0.052	0.086)	$\times 10^1$	0.1167	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.406	0.060	0.044	0.071)	$\times 10^1$	0.1250	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.246	0.052	0.037	0.062)	$\times 10^1$	0.1343	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.948	0.045	0.032	0.054)	$\times 10^1$	0.1406	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.557	0.040	0.026	0.046)	$\times 10^1$	0.1451	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.227	0.035	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1532	0.0018	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.804	0.028	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1549	0.0017	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.419	0.024	0.016	0.030)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.098	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1619	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.800	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.516	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.260	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.049	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.508	0.082	0.052	0.108)	$\times 10^0$	0.1734	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.216	0.071	0.044	0.092)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.792	0.060	0.036	0.074)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.867	0.052	0.030	0.063)	$\times 10^0$	0.1841	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.866	0.044	0.024	0.050)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.867	0.024	0.018	0.037)	$\times 10^0$	0.1831	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.760	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0012	0.0029
16.6 – 22.8	(8.526	0.060	0.052	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.372	0.027	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0017	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0025	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.680	0.071	0.029	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0037	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.733	0.036	0.011	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2276	0.0052	0.0015	0.0034

TABLE S851: September 20, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.497	0.074	0.063	0.108)	$\times 10^1$	0.1063	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.722	0.067	0.052	0.088)	$\times 10^1$	0.1212	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.409	0.060	0.043	0.071)	$\times 10^1$	0.1237	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.294	0.052	0.037	0.062)	$\times 10^1$	0.1351	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.995	0.045	0.031	0.054)	$\times 10^1$	0.1411	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.560	0.040	0.025	0.046)	$\times 10^1$	0.1446	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.246	0.034	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1516	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.796	0.028	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.506	0.024	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.125	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.830	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.554	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.282	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.043	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.656	0.083	0.052	0.109)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.106	0.071	0.042	0.090)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.900	0.060	0.035	0.075)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.727	0.051	0.028	0.060)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.966	0.044	0.024	0.051)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.844	0.024	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1823	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.756	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.535	0.060	0.051	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.424	0.027	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.257	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.544	0.070	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2114	0.0035	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.716	0.035	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2293	0.0052	0.0015	0.0034

TABLE S852: September 21, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.576	0.075	0.063	0.109)	$\times 10^1$	0.1079	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.536	0.066	0.051	0.085)	$\times 10^1$	0.1149	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.527	0.061	0.043	0.072)	$\times 10^1$	0.1250	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.325	0.052	0.036	0.062)	$\times 10^1$	0.1351	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.017	0.045	0.030	0.054)	$\times 10^1$	0.1419	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.650	0.040	0.025	0.047)	$\times 10^1$	0.1467	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.247	0.034	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1507	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.824	0.028	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.502	0.024	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1604	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.138	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.829	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.532	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.287	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.047	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.744	0.084	0.050	0.109)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.077	0.071	0.041	0.089)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0011	0.0025
8.48 – 9.26	(5.837	0.060	0.034	0.074)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.806	0.052	0.028	0.061)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.888	0.044	0.022	0.049)	$\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.883	0.024	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.587	0.061	0.049	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.350	0.027	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0017	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.514	0.070	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2110	0.0036	0.0013	0.0031
69.7 – 100.0	(1.641	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0050	0.0013	0.0032

TABLE S853: September 22, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.591	0.074	0.062	0.109)	$\times 10^1$	0.1080	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.732	0.068	0.051	0.088)	$\times 10^1$	0.1198	0.0018	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(4.610	0.063	0.043	0.073)	$\times 10^1$	0.1268	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.336	0.053	0.036	0.062)	$\times 10^1$	0.1346	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.026	0.045	0.030	0.054)	$\times 10^1$	0.1418	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.624	0.040	0.024	0.046)	$\times 10^1$	0.1450	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.223	0.034	0.020	0.040)	$\times 10^1$	0.1495	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.892	0.029	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.435	0.024	0.014	0.030)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.116	0.020	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0010	0.0023
4.88 – 5.37	(1.837	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.544	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.304	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.051	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.732	0.084	0.048	0.108)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.177	0.071	0.040	0.089)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.896	0.061	0.033	0.074)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.776	0.051	0.026	0.060)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.918	0.044	0.022	0.049)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.873	0.024	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1885	0.0015	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.458	0.060	0.047	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.381	0.027	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0017	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0025	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.542	0.070	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.703	0.036	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2288	0.0052	0.0014	0.0034

TABLE S854: September 23, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.660	0.075	0.062	0.110)	$\times 10^1$	0.1082	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.751	0.068	0.051	0.088)	$\times 10^1$	0.1201	0.0018	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(4.574	0.062	0.042	0.072)	$\times 10^1$	0.1258	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.393	0.053	0.035	0.062)	$\times 10^1$	0.1350	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.137	0.046	0.029	0.054)	$\times 10^1$	0.1447	0.0017	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(3.620	0.040	0.023	0.046)	$\times 10^1$	0.1451	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.294	0.035	0.020	0.040)	$\times 10^1$	0.1519	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.942	0.029	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1573	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.518	0.024	0.014	0.030)	$\times 10^1$	0.1596	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.186	0.021	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.831	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.548	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.262	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.050	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.748	0.084	0.046	0.108)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.182	0.071	0.038	0.089)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.950	0.061	0.031	0.074)	$\times 10^0$	0.1827	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.775	0.051	0.025	0.059)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.898	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.916	0.025	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.740	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.456	0.060	0.045	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.358	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0017	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.598	0.071	0.024	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.714	0.036	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2258	0.0051	0.0013	0.0033

TABLE S855: September 24, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.493	0.075	0.061	0.107)	$\times 10^1$	0.1055	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.648	0.067	0.050	0.086)	$\times 10^1$	0.1175	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.533	0.061	0.041	0.071)	$\times 10^1$	0.1266	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.289	0.052	0.034	0.060)	$\times 10^1$	0.1326	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.957	0.045	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1386	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.620	0.041	0.023	0.045)	$\times 10^1$	0.1451	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.229	0.034	0.019	0.039)	$\times 10^1$	0.1501	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.822	0.028	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0009	0.0022
4.02 – 4.43	(2.513	0.024	0.013	0.030)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.155	0.020	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.828	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.523	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.299	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.059	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.743	0.084	0.044	0.107)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.075	0.070	0.036	0.087)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.880	0.060	0.030	0.072)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.857	0.052	0.025	0.060)	$\times 10^0$	0.1849	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.981	0.044	0.020	0.049)	$\times 10^0$	0.1864	0.0022	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.885	0.024	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.741	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.427	0.060	0.043	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.367	0.027	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0017	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.249	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2146	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.448	0.069	0.022	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0036	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.695	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2269	0.0052	0.0013	0.0033

TABLE S856: September 25, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.417	0.075	0.060	0.105)	$\times 10^1$	0.1048	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.609	0.069	0.049	0.085)	$\times 10^1$	0.1167	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.613	0.063	0.041	0.071)	$\times 10^1$	0.1286	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.321	0.053	0.034	0.060)	$\times 10^1$	0.1344	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.972	0.046	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1408	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.609	0.041	0.022	0.045)	$\times 10^1$	0.1456	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.264	0.035	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1522	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.890	0.029	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1569	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.486	0.024	0.013	0.030)	$\times 10^1$	0.1594	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.160	0.020	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1639	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.810	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.544	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.284	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.077	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.806	0.085	0.042	0.107)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.239	0.072	0.035	0.088)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.949	0.061	0.029	0.073)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.858	0.052	0.023	0.060)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.946	0.044	0.019	0.049)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.924	0.025	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.748	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1898	0.0015	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.542	0.060	0.041	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.370	0.027	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.545	0.070	0.022	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.654	0.035	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0050	0.0011	0.0031

TABLE S857: September 26, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.550	0.074	0.061	0.107)	$\times 10^1$	0.1070	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.537	0.067	0.049	0.084)	$\times 10^1$	0.1152	0.0018	0.0013	0.0025
2.15 – 2.40	(4.483	0.061	0.040	0.070)	$\times 10^1$	0.1253	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.201	0.051	0.033	0.059)	$\times 10^1$	0.1315	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.006	0.045	0.027	0.052)	$\times 10^1$	0.1408	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.695	0.040	0.021	0.045)	$\times 10^1$	0.1495	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.284	0.035	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1539	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.849	0.028	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.463	0.024	0.012	0.029)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.130	0.020	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.831	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.551	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.284	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.084	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1770	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.857	0.084	0.040	0.106)	$\times 10^0$	0.1783	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.209	0.071	0.033	0.087)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.941	0.060	0.027	0.072)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.835	0.051	0.022	0.059)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.872	0.043	0.018	0.047)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.897	0.024	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.750	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.489	0.059	0.039	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.360	0.027	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.253	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.743	0.071	0.022	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2240	0.0037	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.718	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0051	0.0011	0.0033

TABLE S858: September 27, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.717	0.076	0.061	0.110)	$\times 10^1$	0.1110	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.570	0.066	0.048	0.084)	$\times 10^1$	0.1159	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.384	0.060	0.039	0.068)	$\times 10^1$	0.1217	0.0017	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.249	0.052	0.032	0.059)	$\times 10^1$	0.1318	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.970	0.045	0.026	0.051)	$\times 10^1$	0.1398	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.660	0.040	0.021	0.045)	$\times 10^1$	0.1470	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.310	0.035	0.017	0.039)	$\times 10^1$	0.1509	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.884	0.028	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.515	0.024	0.012	0.029)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.178	0.020	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.866	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.567	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.316	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.079	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.671	0.083	0.038	0.103)	$\times 10^0$	0.1735	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.235	0.071	0.031	0.087)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.965	0.061	0.026	0.072)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.873	0.052	0.021	0.059)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.992	0.044	0.017	0.048)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.912	0.024	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.752	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.374	0.060	0.036	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1930	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.379	0.027	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0017	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.248	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.434	0.069	0.019	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.705	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S859: September 28, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.725	0.076	0.060	0.110)	$\times 10^1$	0.1101	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.773	0.068	0.048	0.086)	$\times 10^1$	0.1198	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.511	0.060	0.039	0.069)	$\times 10^1$	0.1234	0.0017	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.311	0.052	0.032	0.059)	$\times 10^1$	0.1320	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.026	0.045	0.026	0.052)	$\times 10^1$	0.1383	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.747	0.041	0.020	0.045)	$\times 10^1$	0.1480	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.250	0.034	0.016	0.038)	$\times 10^1$	0.1476	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.872	0.028	0.013	0.034)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.489	0.024	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.183	0.020	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.866	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.569	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.309	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.079	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.940	0.084	0.037	0.106)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.237	0.071	0.030	0.086)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.939	0.060	0.024	0.071)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.858	0.052	0.020	0.058)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.964	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.932	0.025	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.746	0.013	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1899	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.532	0.060	0.035	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.406	0.027	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.253	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.474	0.069	0.018	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.632	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S860: September 29, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.688	0.075	0.060	0.109)	$\times 10^1$	0.1086	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.711	0.068	0.048	0.085)	$\times 10^1$	0.1184	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.519	0.061	0.038	0.069)	$\times 10^1$	0.1247	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.303	0.052	0.031	0.059)	$\times 10^1$	0.1318	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.054	0.045	0.025	0.051)	$\times 10^1$	0.1405	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.760	0.041	0.019	0.045)	$\times 10^1$	0.1488	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.351	0.035	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.897	0.029	0.013	0.034)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.559	0.024	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.201	0.020	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.843	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.557	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.304	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.077	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.795	0.084	0.034	0.103)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.315	0.072	0.028	0.086)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.820	0.060	0.023	0.069)	$\times 10^0$	0.1759	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.888	0.052	0.019	0.058)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.017	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.989	0.025	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1898	0.0017	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.751	0.013	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1902	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.549	0.060	0.033	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.455	0.027	0.013	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2068	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2079	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.622	0.070	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0037	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.712	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2297	0.0052	0.0010	0.0033

TABLE S861: September 30, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.622	0.074	0.060	0.108)	$\times 10^1$	0.1072	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.778	0.067	0.047	0.086)	$\times 10^1$	0.1197	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.579	0.061	0.038	0.070)	$\times 10^1$	0.1261	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.275	0.051	0.031	0.058)	$\times 10^1$	0.1310	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.929	0.044	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1362	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.744	0.040	0.018	0.045)	$\times 10^1$	0.1485	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.225	0.034	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1485	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.866	0.028	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.516	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.160	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.842	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.535	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.301	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.082	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.838	0.084	0.032	0.103)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.332	0.072	0.027	0.086)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.052	0.061	0.022	0.071)	$\times 10^0$	0.1829	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.898	0.052	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1845	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.996	0.044	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.955	0.025	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1877	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1878	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.492	0.060	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.408	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.254	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2142	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.659	0.071	0.017	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0037	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.636	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S862: October 1, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.521	0.075	0.058	0.105)	$\times 10^1$	0.1054	0.0018	0.0014	0.0028
1.92 – 2.15	(4.567	0.067	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1145	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.623	0.061	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1271	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.433	0.053	0.030	0.060)	$\times 10^1$	0.1377	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.062	0.045	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1419	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.711	0.041	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.301	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1514	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.840	0.028	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.527	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.143	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.809	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.554	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.302	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.082	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.068	0.085	0.031	0.105)	$\times 10^0$	0.1804	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.225	0.071	0.025	0.084)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.919	0.060	0.020	0.069)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.710	0.051	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1753	0.0020	0.0007	0.0024
10.1 – 11.0	(3.897	0.043	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.875	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1840	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.756	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.635	0.060	0.030	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.418	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0017	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.582	0.070	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.660	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S863: October 2, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.223	0.071	0.057	0.100)	$\times 10^1$	0.1065	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.262	0.064	0.046	0.079)	$\times 10^1$	0.1150	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.276	0.059	0.038	0.066)	$\times 10^1$	0.1272	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.026	0.050	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1320	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.691	0.043	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1372	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.402	0.039	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1433	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.008	0.033	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1466	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.747	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1561	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.407	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.080	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1629	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.753	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.466	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.234	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.022	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1707	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.637	0.083	0.028	0.100)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.997	0.070	0.023	0.081)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.831	0.060	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1827	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.634	0.051	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.891	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1864	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.862	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1884	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.335	0.060	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.411	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.484	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.711	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2271	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S864: October 3, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.296	0.072	0.058	0.102)	$\times 10^1$	0.1080	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.255	0.065	0.046	0.079)	$\times 10^1$	0.1170	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.072	0.059	0.037	0.064)	$\times 10^1$	0.1220	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.961	0.051	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1305	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.665	0.043	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1364	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.367	0.038	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1420	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.100	0.033	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1512	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.746	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1551	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.432	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1606	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.076	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1618	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.797	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.502	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.246	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.040	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.425	0.082	0.026	0.097)	$\times 10^0$	0.1722	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.991	0.070	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.746	0.060	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1760	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.757	0.051	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.862	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.916	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1884	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1888	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.463	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.446	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.468	0.069	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.664	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S865: October 4, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.474	0.072	0.058	0.105)	$\times 10^1$	0.1065	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.595	0.065	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1164	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.415	0.059	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1229	0.0017	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.198	0.050	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1308	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.033	0.045	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1408	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.731	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1494	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.251	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1500	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.889	0.028	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.435	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.142	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.800	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.572	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.299	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.895	0.085	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.284	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.895	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.904	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.014	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.955	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1886	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.755	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.563	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.408	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.620	0.071	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0037	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.646	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S866: October 5, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.567	0.076	0.059	0.106)	$\times 10^1$	0.1059	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.715	0.068	0.046	0.085)	$\times 10^1$	0.1181	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.476	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1234	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.300	0.052	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1315	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.092	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1418	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.715	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1475	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.326	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1517	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.953	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.504	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.160	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.823	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.539	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.308	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.082	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.859	0.084	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.184	0.071	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.033	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.889	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.009	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.964	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.750	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1892	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.510	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.376	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.193	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.558	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.652	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S867: October 6, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.912	0.075	0.059	0.112)	$\times 10^1$	0.1119	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.624	0.065	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1142	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.713	0.061	0.036	0.070)	$\times 10^1$	0.1262	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.416	0.052	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1319	0.0016	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.039	0.045	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1361	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.697	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1438	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.288	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1470	0.0016	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.940	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.563	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.185	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.864	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.563	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.283	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.068	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.886	0.084	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.242	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.017	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.934	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.035	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.927	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.733	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1873	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.539	0.060	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.419	0.027	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.256	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.567	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.642	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S868: October 7, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.637	0.076	0.058	0.107)	$\times 10^1$	0.1046	0.0018	0.0014	0.0028
1.92 – 2.15	(4.760	0.069	0.046	0.085)	$\times 10^1$	0.1160	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.766	0.064	0.036	0.071)	$\times 10^1$	0.1264	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.553	0.055	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1363	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.125	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1402	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.813	0.041	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1480	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.330	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1481	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.937	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.561	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.223	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.889	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.565	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.288	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.079	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.993	0.085	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.263	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.911	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.886	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.037	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.875	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1828	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1868	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.537	0.060	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.394	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.455	0.069	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.684	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0049	0.0010	0.0031

TABLE S869: October 8, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.675	0.073	0.058	0.108)	$\times 10^1$	0.1060	0.0017	0.0014	0.0028
1.92 – 2.15	(4.841	0.067	0.046	0.086)	$\times 10^1$	0.1177	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.735	0.061	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1270	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.449	0.052	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1321	0.0016	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.027	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1359	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.733	0.040	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1439	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.395	0.035	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1509	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.035	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.603	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.194	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.835	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.552	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.265	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.075	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.114	0.085	0.027	0.105)	$\times 10^0$	0.1794	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.587	0.073	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1828	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.076	0.062	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.918	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.945	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.953	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.750	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.642	0.061	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.411	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.633	0.071	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.658	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S870: October 9, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.396	0.078	0.058	0.103)	$\times 10^1$	0.1029	0.0019	0.0014	0.0028
1.92 – 2.15	(4.602	0.070	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1149	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.522	0.063	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1253	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.305	0.054	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1323	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.039	0.047	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1404	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.674	0.042	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1459	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.313	0.036	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1521	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.861	0.030	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1528	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.515	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1576	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.196	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.856	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.551	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.272	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1683	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.073	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.789	0.087	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.290	0.075	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.902	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.784	0.054	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.873	0.045	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1796	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.906	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1855	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.738	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.473	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.381	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.511	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.667	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S871: October 10, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.516	0.071	0.058	0.105)	$\times 10^1$	0.1060	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.628	0.065	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1163	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.498	0.060	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1245	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.270	0.051	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1316	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.004	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1408	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.643	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1458	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.190	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1457	0.0016	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.922	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.495	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.154	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.788	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0007	0.0022
5.37 – 5.90	(1.559	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.281	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.062	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.742	0.083	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.197	0.071	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.945	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.807	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.071	0.045	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1894	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.926	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.749	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1892	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.475	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.342	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.504	0.069	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.683	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S872: October 11, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.782	0.040	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1480	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.423	0.035	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(2.938	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.576	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.185	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.873	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.573	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.314	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.090	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.927	0.084	0.028	0.103)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.362	0.072	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.963	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.855	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.038	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1859	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.975	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1885	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.756	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.466	0.060	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1931	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.420	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.627	0.070	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0037	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.685	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S873: October 12, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.680	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0008	0.0021
3.29 – 3.64	(3.363	0.035	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1488	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.999	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.620	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.285	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.895	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.560	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.322	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.083	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.002	0.085	0.029	0.104)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.403	0.072	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.018	0.061	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.864	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.019	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.910	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1837	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.773	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.592	0.061	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.444	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0017	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.256	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.570	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.690	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S874: October 13, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.746	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1450	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.397	0.035	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.924	0.028	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.640	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.217	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.858	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.549	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.310	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.055	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0007	0.0023
7.09 – 7.76	(8.867	0.084	0.029	0.103)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.285	0.071	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.932	0.060	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.950	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1836	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.852	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1779	0.0021	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.959	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.727	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1865	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.498	0.060	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.362	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2078	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.508	0.069	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0036	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.707	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2240	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S875: October 14, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.740	0.041	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1447	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.342	0.035	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1496	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.932	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.553	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.149	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.840	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.551	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.281	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.084	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.906	0.086	0.029	0.103)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.291	0.073	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.984	0.062	0.020	0.070)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.832	0.052	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.928	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.892	0.025	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1837	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.758	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.551	0.061	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.396	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0017	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.552	0.070	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.660	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S876: October 15, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.576	0.078	0.059	0.107)	$\times 10^1$	0.1073	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.684	0.070	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1170	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.468	0.063	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1229	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.229	0.054	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1296	0.0018	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.057	0.047	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1409	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.729	0.042	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1469	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.277	0.036	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1498	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.885	0.030	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.527	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1597	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.125	0.021	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.802	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.548	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.290	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.066	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.717	0.086	0.029	0.101)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.169	0.074	0.024	0.083)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.841	0.062	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.858	0.054	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.872	0.045	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1796	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.858	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1842	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.747	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.445	0.062	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.408	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.582	0.073	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.721	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2275	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S877: October 16, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.526	0.073	0.059	0.106)	$\times 10^1$	0.1073	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.547	0.064	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1153	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.573	0.060	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1277	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.334	0.051	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1344	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.949	0.044	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1394	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.608	0.039	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1446	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.230	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1495	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.832	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.437	0.023	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.130	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.808	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.523	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.250	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.046	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.658	0.083	0.028	0.100)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.034	0.070	0.023	0.082)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.716	0.059	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1761	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.889	0.052	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1854	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.959	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1860	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.885	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.266	0.059	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1911	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.400	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.253	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.527	0.069	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0036	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.649	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S878: October 17, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.604	0.075	0.059	0.107)	$\times 10^1$	0.1065	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.649	0.066	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1174	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.550	0.060	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1242	0.0017	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.309	0.051	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1319	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.962	0.044	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1386	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.687	0.040	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1474	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.237	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.870	0.028	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.509	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.137	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.829	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.534	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.262	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.045	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.913	0.084	0.028	0.103)	$\times 10^0$	0.1787	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.075	0.070	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.942	0.060	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.816	0.051	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.857	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.851	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.743	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0015	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.479	0.060	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.388	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.631	0.071	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.697	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S879: October 18, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.638	0.072	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1090	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.600	0.065	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1155	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.643	0.061	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1277	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.338	0.051	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1334	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.004	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1392	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.653	0.039	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1452	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.268	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1493	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.971	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.535	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.161	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.831	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.568	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.287	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.060	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.845	0.084	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.275	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.767	0.060	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1756	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.744	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.949	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.913	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.740	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0015	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.398	0.060	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1928	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.358	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.544	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.631	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2115	0.0049	0.0010	0.0030

TABLE S880: October 19, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.633	0.073	0.058	0.107)	$\times 10^1$	0.1088	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.726	0.067	0.046	0.085)	$\times 10^1$	0.1191	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.604	0.061	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1263	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.301	0.052	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1311	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.086	0.045	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1422	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.683	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1460	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.270	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1501	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.820	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.532	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.182	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.817	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.537	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.278	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.057	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.714	0.083	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.228	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.878	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.755	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.880	0.043	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1802	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.915	0.024	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.737	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.419	0.059	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.375	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.568	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.587	0.034	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2071	0.0048	0.0009	0.0030

TABLE S881: October 20, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.665	0.074	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1081	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.827	0.066	0.046	0.086)	$\times 10^1$	0.1198	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.574	0.060	0.036	0.069)	$\times 10^1$	0.1246	0.0017	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.260	0.050	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1291	0.0016	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.115	0.045	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1414	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.782	0.040	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1475	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.344	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1512	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.883	0.028	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.501	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.198	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.839	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.533	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.279	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.061	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.852	0.084	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.404	0.072	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1821	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.987	0.061	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1823	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.948	0.052	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1863	0.0021	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.912	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.887	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.745	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.528	0.060	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.368	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2067	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.617	0.070	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.700	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S882: October 26, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.851	0.075	0.061	0.112)	$\times 10^1$	0.1098	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.816	0.067	0.050	0.088)	$\times 10^1$	0.1169	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.779	0.062	0.041	0.073)	$\times 10^1$	0.1268	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.492	0.053	0.033	0.062)	$\times 10^1$	0.1333	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.147	0.045	0.027	0.054)	$\times 10^1$	0.1392	0.0016	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.744	0.040	0.022	0.046)	$\times 10^1$	0.1440	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.368	0.034	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.974	0.029	0.015	0.035)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.648	0.025	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.235	0.020	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.883	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.556	0.014	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.293	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.094	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.069	0.085	0.043	0.110)	$\times 10^0$	0.1793	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.380	0.072	0.035	0.090)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.918	0.061	0.028	0.072)	$\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.927	0.052	0.023	0.060)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.962	0.044	0.019	0.049)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.942	0.025	0.014	0.037)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.773	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.635	0.061	0.041	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.392	0.027	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0025	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.519	0.070	0.022	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.648	0.035	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0050	0.0011	0.0031

TABLE S883: October 27, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.721	0.075	0.062	0.111)	$\times 10^1$	0.1080	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.925	0.069	0.050	0.089)	$\times 10^1$	0.1193	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.826	0.062	0.041	0.074)	$\times 10^1$	0.1269	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.467	0.053	0.034	0.062)	$\times 10^1$	0.1311	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.303	0.046	0.028	0.056)	$\times 10^1$	0.1434	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.829	0.041	0.023	0.047)	$\times 10^1$	0.1454	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.444	0.035	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1514	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.038	0.029	0.016	0.036)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.634	0.025	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.269	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.891	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.606	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.333	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.106	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1763	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.031	0.085	0.046	0.110)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.412	0.072	0.038	0.091)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.062	0.061	0.031	0.075)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.829	0.052	0.024	0.060)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.054	0.045	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1855	0.0022	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.940	0.025	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.787	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.733	0.061	0.044	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.394	0.027	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0017	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.587	0.070	0.023	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.746	0.036	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2281	0.0052	0.0013	0.0033

TABLE S884: October 28, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.786	0.040	0.023	0.047)	$\times 10^1$	0.1441	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.416	0.035	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.029	0.029	0.017	0.037)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.686	0.025	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.282	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.916	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.591	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.308	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.086	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.016	0.085	0.048	0.111)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.440	0.072	0.040	0.092)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.196	0.062	0.033	0.077)	$\times 10^0$	0.1858	0.0020	0.0010	0.0027
9.26 – 10.1	(5.051	0.053	0.027	0.063)	$\times 10^0$	0.1862	0.0021	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(4.068	0.045	0.022	0.051)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.955	0.025	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1874	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.785	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1938	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.555	0.061	0.045	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.418	0.027	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.623	0.071	0.025	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0037	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.642	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2115	0.0049	0.0012	0.0031

TABLE S885: October 29, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.839	0.042	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1488	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.337	0.035	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1481	0.0016	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.961	0.029	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.556	0.024	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.230	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.882	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.584	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.321	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.092	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.856	0.084	0.049	0.110)	$\times 10^0$	0.1732	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.269	0.072	0.040	0.090)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.146	0.062	0.034	0.077)	$\times 10^0$	0.1851	0.0020	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.967	0.053	0.027	0.062)	$\times 10^0$	0.1849	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.024	0.044	0.022	0.051)	$\times 10^0$	0.1866	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.982	0.025	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1895	0.0017	0.0011	0.0028
13.0 – 16.6	(1.740	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1890	0.0015	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.528	0.060	0.047	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.417	0.027	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.568	0.070	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0036	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.751	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2309	0.0052	0.0014	0.0034

TABLE S886: October 30, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.661	0.040	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1464	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.264	0.034	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.896	0.029	0.018	0.036)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.484	0.024	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.194	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.824	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.533	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.283	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.051	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.789	0.084	0.050	0.110)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.174	0.071	0.041	0.090)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.895	0.061	0.033	0.074)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.884	0.052	0.028	0.062)	$\times 10^0$	0.1853	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.916	0.044	0.022	0.050)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.915	0.025	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.753	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.385	0.060	0.047	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1932	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.425	0.027	0.019	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.249	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.408	0.069	0.025	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0036	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.684	0.036	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0051	0.0013	0.0033

TABLE S887: October 31, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.699	0.075	0.063	0.111)	$\times 10^1$	0.1127	0.0019	0.0015	0.0031
1.92 – 2.15	(4.598	0.068	0.052	0.086)	$\times 10^1$	0.1187	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.561	0.062	0.043	0.073)	$\times 10^1$	0.1300	0.0019	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.192	0.052	0.036	0.061)	$\times 10^1$	0.1326	0.0017	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(4.019	0.045	0.031	0.054)	$\times 10^1$	0.1429	0.0017	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(3.592	0.040	0.025	0.046)	$\times 10^1$	0.1453	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.236	0.034	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.847	0.028	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.465	0.024	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.114	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.792	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.531	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.290	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.073	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1770	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.651	0.083	0.051	0.109)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.143	0.071	0.042	0.090)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.824	0.060	0.034	0.074)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.805	0.052	0.028	0.061)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.896	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.911	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.710	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1876	0.0015	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.555	0.060	0.050	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.349	0.027	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0017	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.557	0.070	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0036	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.768	0.036	0.010	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2323	0.0052	0.0015	0.0035

TABLE S888: November 1, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.604	0.075	0.063	0.109)	$\times 10^1$	0.1091	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.547	0.065	0.052	0.086)	$\times 10^1$	0.1168	0.0017	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.512	0.059	0.044	0.072)	$\times 10^1$	0.1272	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.424	0.052	0.037	0.063)	$\times 10^1$	0.1384	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.054	0.045	0.031	0.055)	$\times 10^1$	0.1437	0.0017	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(3.639	0.040	0.025	0.047)	$\times 10^1$	0.1465	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.174	0.033	0.021	0.040)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.879	0.028	0.018	0.036)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.488	0.024	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.178	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.843	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.509	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.267	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.039	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.773	0.084	0.053	0.111)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.205	0.071	0.043	0.091)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.911	0.061	0.035	0.075)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.859	0.052	0.029	0.062)	$\times 10^0$	0.1852	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.924	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.860	0.024	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.746	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.460	0.060	0.051	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.429	0.027	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.256	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0026	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.544	0.070	0.027	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.653	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0050	0.0014	0.0032

TABLE S889: November 2, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.703	0.041	0.026	0.048)	$\times 10^1$	0.1477	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.215	0.034	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.900	0.029	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.488	0.024	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.151	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.822	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.552	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.305	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.071	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.847	0.084	0.054	0.112)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.270	0.072	0.044	0.093)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.999	0.061	0.037	0.077)	$\times 10^0$	0.1839	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.844	0.052	0.030	0.062)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.961	0.044	0.024	0.051)	$\times 10^0$	0.1865	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.896	0.024	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.750	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0012	0.0029
16.6 – 22.8	(8.480	0.060	0.052	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.425	0.027	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.612	0.070	0.028	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.764	0.036	0.011	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2288	0.0051	0.0015	0.0034

TABLE S890: November 3, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.707	0.040	0.026	0.048)	$\times 10^1$	0.1457	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.333	0.034	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1519	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.927	0.029	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.511	0.024	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.168	0.020	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.839	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.554	0.014	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.296	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.082	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.930	0.085	0.056	0.114)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.280	0.072	0.045	0.093)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.129	0.062	0.038	0.079)	$\times 10^0$	0.1846	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.935	0.052	0.031	0.064)	$\times 10^0$	0.1841	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.032	0.045	0.025	0.052)	$\times 10^0$	0.1885	0.0023	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.947	0.025	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1874	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.761	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.569	0.060	0.053	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.453	0.027	0.021	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0018	0.0013	0.0031
33.5 – 48.5	(1.250	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.530	0.070	0.028	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.674	0.035	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0051	0.0015	0.0033

TABLE S891: November 4, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.710	0.041	0.027	0.048)	$\times 10^1$	0.1448	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.319	0.035	0.023	0.042)	$\times 10^1$	0.1514	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.945	0.029	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.544	0.024	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.191	0.020	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.847	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.558	0.014	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.311	0.012	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.080	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.912	0.084	0.056	0.114)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.278	0.072	0.046	0.093)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.914	0.061	0.037	0.076)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.899	0.052	0.031	0.063)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.037	0.044	0.025	0.052)	$\times 10^0$	0.1868	0.0022	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.896	0.024	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.752	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1900	0.0015	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.591	0.060	0.054	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.437	0.027	0.022	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0025	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.556	0.070	0.029	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.700	0.036	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2264	0.0052	0.0015	0.0034

TABLE S892: November 5, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.585	0.075	0.064	0.110)	$\times 10^1$	0.1060	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.849	0.068	0.053	0.090)	$\times 10^1$	0.1193	0.0018	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(4.685	0.062	0.045	0.075)	$\times 10^1$	0.1251	0.0017	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.526	0.053	0.038	0.065)	$\times 10^1$	0.1356	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.146	0.046	0.033	0.056)	$\times 10^1$	0.1402	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.722	0.040	0.027	0.048)	$\times 10^1$	0.1445	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.341	0.034	0.023	0.043)	$\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(3.017	0.029	0.020	0.038)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.609	0.024	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.239	0.021	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(1.843	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.581	0.014	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.290	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.069	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.846	0.084	0.056	0.113)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.281	0.072	0.046	0.093)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.073	0.061	0.039	0.078)	$\times 10^0$	0.1831	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.781	0.051	0.030	0.062)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.866	0.043	0.025	0.050)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.946	0.025	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1881	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1891	0.0015	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.451	0.060	0.054	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.417	0.027	0.022	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0013	0.0031
33.5 – 48.5	(1.254	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.707	0.072	0.030	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0037	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.680	0.035	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0050	0.0015	0.0033

TABLE S893: November 6, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.788	0.076	0.065	0.113)	$\times 10^1$	0.1101	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.706	0.068	0.053	0.089)	$\times 10^1$	0.1148	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.674	0.062	0.045	0.075)	$\times 10^1$	0.1252	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.531	0.054	0.038	0.065)	$\times 10^1$	0.1354	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.236	0.047	0.033	0.057)	$\times 10^1$	0.1447	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.822	0.042	0.027	0.050)	$\times 10^1$	0.1485	0.0017	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(3.357	0.035	0.023	0.043)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.930	0.029	0.020	0.037)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.540	0.024	0.017	0.032)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.182	0.020	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.865	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.533	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0011	0.0024
5.90 – 6.47	(1.292	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.084	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1768	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.824	0.084	0.056	0.113)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.473	0.073	0.047	0.096)	$\times 10^0$	0.1847	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.040	0.061	0.038	0.078)	$\times 10^0$	0.1843	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.840	0.052	0.031	0.063)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.906	0.044	0.025	0.051)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.914	0.024	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.758	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.536	0.060	0.054	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.393	0.027	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.264	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2160	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.632	0.071	0.029	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0037	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.627	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0049	0.0014	0.0032

TABLE S894: November 7, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.002	0.116	0.065	0.117)	$\times 10^1$	0.1126	0.0027	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.940	0.103	0.054	0.092)	$\times 10^1$	0.1218	0.0027	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.603	0.091	0.045	0.074)	$\times 10^1$	0.1237	0.0026	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.569	0.077	0.038	0.065)	$\times 10^1$	0.1360	0.0024	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.131	0.063	0.032	0.056)	$\times 10^1$	0.1399	0.0023	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.819	0.057	0.027	0.049)	$\times 10^1$	0.1475	0.0024	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.347	0.049	0.023	0.043)	$\times 10^1$	0.1525	0.0024	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.018	0.042	0.020	0.038)	$\times 10^1$	0.1587	0.0024	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.565	0.034	0.017	0.032)	$\times 10^1$	0.1583	0.0023	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.215	0.029	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1640	0.0023	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.867	0.024	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1668	0.0023	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.559	0.020	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1699	0.0023	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.278	0.017	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1672	0.0023	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.075	0.014	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1744	0.0024	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.847	0.118	0.056	0.113)	$\times 10^0$	0.1769	0.0025	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.285	0.101	0.046	0.093)	$\times 10^0$	0.1814	0.0027	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.955	0.086	0.037	0.077)	$\times 10^0$	0.1794	0.0028	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.771	0.073	0.030	0.062)	$\times 10^0$	0.1817	0.0030	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.015	0.063	0.025	0.052)	$\times 10^0$	0.1868	0.0032	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.883	0.035	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1844	0.0024	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.764	0.019	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1936	0.0023	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.656	0.086	0.054	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0021	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.326	0.039	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0025	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.228	0.020	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0037	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.693	0.103	0.030	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0053	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.650	0.050	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0073	0.0015	0.0033

TABLE S895: November 8, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.782	0.076	0.064	0.113)	$\times 10^1$	0.1102	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.786	0.068	0.053	0.089)	$\times 10^1$	0.1171	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.790	0.063	0.045	0.076)	$\times 10^1$	0.1292	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.523	0.054	0.038	0.065)	$\times 10^1$	0.1358	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.245	0.047	0.032	0.057)	$\times 10^1$	0.1448	0.0017	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(3.719	0.041	0.026	0.048)	$\times 10^1$	0.1460	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.365	0.035	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.930	0.029	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.595	0.025	0.017	0.032)	$\times 10^1$	0.1613	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.212	0.021	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.848	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.578	0.014	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.292	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.061	0.010	0.007	0.013)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.705	0.083	0.054	0.111)	$\times 10^0$	0.1733	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.267	0.072	0.045	0.093)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.962	0.061	0.037	0.076)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.955	0.052	0.031	0.064)	$\times 10^0$	0.1870	0.0021	0.0012	0.0028
10.1 – 11.0	(3.974	0.044	0.025	0.051)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.958	0.025	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1903	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.760	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.547	0.060	0.053	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.372	0.027	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.517	0.070	0.028	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.696	0.036	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0051	0.0015	0.0034

TABLE S896: November 9, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.701	0.076	0.063	0.111)	$\times 10^1$	0.1092	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.700	0.068	0.053	0.088)	$\times 10^1$	0.1176	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.617	0.062	0.044	0.074)	$\times 10^1$	0.1258	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.435	0.053	0.037	0.064)	$\times 10^1$	0.1366	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.001	0.046	0.031	0.054)	$\times 10^1$	0.1388	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.690	0.041	0.026	0.048)	$\times 10^1$	0.1472	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.267	0.034	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.891	0.028	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.508	0.024	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.173	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.846	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.537	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.283	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.075	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.772	0.084	0.053	0.111)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.231	0.072	0.044	0.092)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.952	0.061	0.036	0.076)	$\times 10^0$	0.1837	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.836	0.052	0.029	0.062)	$\times 10^0$	0.1841	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.830	0.043	0.023	0.049)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.880	0.024	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.711	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1887	0.0015	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.515	0.060	0.052	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.393	0.027	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0017	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.467	0.069	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.653	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0050	0.0014	0.0033

TABLE S897: November 10, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.756	0.076	0.064	0.112)	$\times 10^1$	0.1115	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.550	0.067	0.052	0.086)	$\times 10^1$	0.1143	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.587	0.062	0.043	0.073)	$\times 10^1$	0.1264	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.335	0.053	0.036	0.062)	$\times 10^1$	0.1332	0.0017	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(4.058	0.045	0.031	0.055)	$\times 10^1$	0.1424	0.0017	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(3.660	0.040	0.025	0.047)	$\times 10^1$	0.1468	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.265	0.035	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.942	0.029	0.018	0.036)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.510	0.024	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.143	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1629	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.840	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.517	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.271	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.044	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.635	0.083	0.051	0.109)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.160	0.071	0.042	0.090)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.963	0.061	0.035	0.076)	$\times 10^0$	0.1845	0.0020	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.819	0.052	0.028	0.061)	$\times 10^0$	0.1849	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.830	0.043	0.023	0.049)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.844	0.024	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.723	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.420	0.060	0.050	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.403	0.027	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.258	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2148	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.516	0.070	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.664	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0050	0.0014	0.0033

TABLE S898: November 11, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.409	0.074	0.062	0.106)	$\times 10^1$	0.1080	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.411	0.067	0.051	0.084)	$\times 10^1$	0.1161	0.0019	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.344	0.062	0.043	0.070)	$\times 10^1$	0.1258	0.0019	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.088	0.052	0.036	0.059)	$\times 10^1$	0.1313	0.0018	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(3.834	0.044	0.030	0.052)	$\times 10^1$	0.1403	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.424	0.039	0.024	0.044)	$\times 10^1$	0.1428	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.099	0.034	0.020	0.039)	$\times 10^1$	0.1490	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.685	0.028	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1518	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.439	0.024	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1614	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.104	0.020	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0010	0.0025
4.88 – 5.37	(1.767	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.474	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.248	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.026	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.427	0.083	0.048	0.105)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(6.965	0.071	0.040	0.087)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.805	0.061	0.033	0.073)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.771	0.052	0.027	0.060)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.909	0.044	0.022	0.050)	$\times 10^0$	0.1874	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.842	0.024	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.741	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1938	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.350	0.060	0.048	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.426	0.027	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0025	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.689	0.071	0.027	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.752	0.036	0.010	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2262	0.0051	0.0014	0.0034

TABLE S899: November 12, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.437	0.073	0.062	0.106)	$\times 10^1$	0.1080	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.582	0.066	0.051	0.086)	$\times 10^1$	0.1198	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.470	0.060	0.042	0.071)	$\times 10^1$	0.1280	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.316	0.052	0.036	0.061)	$\times 10^1$	0.1369	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.932	0.045	0.030	0.053)	$\times 10^1$	0.1415	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.620	0.040	0.024	0.046)	$\times 10^1$	0.1482	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.158	0.034	0.020	0.039)	$\times 10^1$	0.1487	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.795	0.028	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1549	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.391	0.024	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.076	0.020	0.012	0.025)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.818	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.481	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.245	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.044	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.556	0.083	0.047	0.106)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.914	0.070	0.038	0.086)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.749	0.060	0.032	0.072)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.744	0.051	0.026	0.060)	$\times 10^0$	0.1840	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.988	0.044	0.022	0.050)	$\times 10^0$	0.1920	0.0023	0.0011	0.0028
11.0 – 13.0	(2.840	0.024	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.692	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.431	0.060	0.046	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.359	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0017	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0025	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.466	0.069	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0036	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.699	0.036	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0052	0.0014	0.0034

TABLE S900: November 13, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.407	0.073	0.061	0.105)	$\times 10^1$	0.1071	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.530	0.066	0.050	0.085)	$\times 10^1$	0.1175	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.511	0.060	0.041	0.071)	$\times 10^1$	0.1270	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.216	0.052	0.035	0.060)	$\times 10^1$	0.1325	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.937	0.045	0.029	0.052)	$\times 10^1$	0.1392	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.700	0.041	0.023	0.046)	$\times 10^1$	0.1509	0.0018	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(3.246	0.035	0.019	0.040)	$\times 10^1$	0.1534	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.826	0.028	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.374	0.023	0.013	0.029)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0009	0.0022
4.43 – 4.88	(2.136	0.020	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.808	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.527	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.280	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.042	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.662	0.083	0.046	0.106)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.085	0.071	0.037	0.087)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.869	0.060	0.031	0.073)	$\times 10^0$	0.1830	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.686	0.051	0.025	0.058)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.920	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.883	0.024	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1885	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.717	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.487	0.060	0.045	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.361	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.273	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2165	0.0026	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.573	0.070	0.024	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.673	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0050	0.0013	0.0033

TABLE S901: November 14, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.337	0.072	0.060	0.104)	$\times 10^1$	0.1076	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.515	0.066	0.049	0.084)	$\times 10^1$	0.1186	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.366	0.060	0.041	0.069)	$\times 10^1$	0.1250	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.218	0.052	0.034	0.060)	$\times 10^1$	0.1360	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.933	0.044	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1431	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.525	0.039	0.022	0.044)	$\times 10^1$	0.1461	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.197	0.034	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.818	0.029	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1563	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.451	0.024	0.013	0.029)	$\times 10^1$	0.1588	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.080	0.020	0.011	0.025)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.799	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.515	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.254	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.048	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.723	0.084	0.044	0.106)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.969	0.070	0.035	0.085)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.807	0.060	0.029	0.071)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.694	0.051	0.023	0.058)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.969	0.044	0.020	0.049)	$\times 10^0$	0.1882	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.859	0.024	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.746	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1932	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.647	0.061	0.043	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.367	0.027	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2067	0.0025	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.681	0.071	0.023	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0037	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.701	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2251	0.0051	0.0013	0.0033

TABLE S902: November 15, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.409	0.073	0.060	0.105)	$\times 10^1$	0.1064	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.570	0.067	0.049	0.084)	$\times 10^1$	0.1187	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.503	0.062	0.040	0.070)	$\times 10^1$	0.1278	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.268	0.052	0.033	0.060)	$\times 10^1$	0.1358	0.0018	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(3.995	0.045	0.027	0.052)	$\times 10^1$	0.1445	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.606	0.040	0.021	0.045)	$\times 10^1$	0.1483	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.219	0.035	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1525	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.870	0.029	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1564	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.434	0.024	0.012	0.029)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.136	0.020	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1642	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.813	0.017	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.505	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.258	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.043	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.696	0.084	0.041	0.105)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.221	0.072	0.034	0.087)	$\times 10^0$	0.1826	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.840	0.061	0.027	0.071)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.716	0.052	0.022	0.058)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.933	0.044	0.018	0.048)	$\times 10^0$	0.1871	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.856	0.025	0.013	0.035)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.740	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.453	0.061	0.040	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.404	0.027	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.253	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.554	0.071	0.021	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.723	0.036	0.008	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0051	0.0012	0.0033

TABLE S903: November 16, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.308	0.073	0.059	0.102)	$\times 10^1$	0.1051	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.530	0.066	0.048	0.084)	$\times 10^1$	0.1170	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.431	0.060	0.040	0.069)	$\times 10^1$	0.1259	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.292	0.052	0.032	0.059)	$\times 10^1$	0.1352	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.872	0.045	0.026	0.050)	$\times 10^1$	0.1374	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.660	0.041	0.021	0.045)	$\times 10^1$	0.1481	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.216	0.034	0.017	0.038)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.826	0.028	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1546	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.497	0.024	0.012	0.029)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.180	0.020	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(1.818	0.017	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.520	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.257	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.055	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(8.762	0.084	0.038	0.105)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.378	0.072	0.032	0.088)	$\times 10^0$	0.1818	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.952	0.061	0.026	0.072)	$\times 10^0$	0.1832	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.839	0.052	0.021	0.059)	$\times 10^0$	0.1837	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.961	0.044	0.017	0.048)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.933	0.025	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1884	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.748	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.479	0.060	0.037	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.395	0.027	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0017	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.469	0.069	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2145	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.662	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0050	0.0011	0.0032

TABLE S904: November 17, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.480	0.074	0.059	0.105) $\times 10^1$	0.1101	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.558	0.066	0.047	0.083) $\times 10^1$	0.1182	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.482	0.061	0.039	0.069) $\times 10^1$	0.1262	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.248	0.052	0.032	0.059) $\times 10^1$	0.1350	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.063	0.046	0.026	0.052) $\times 10^1$	0.1437	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.540	0.040	0.020	0.043) $\times 10^1$	0.1436	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.146	0.034	0.016	0.037) $\times 10^1$	0.1472	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.845	0.029	0.013	0.033) $\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.461	0.024	0.011	0.029) $\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.173	0.020	0.009	0.025) $\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.819	0.017	0.007	0.021) $\times 10^1$	0.1656	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.526	0.014	0.006	0.018) $\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.280	0.012	0.005	0.015) $\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.059	0.010	0.004	0.012) $\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.797	0.084	0.035	0.104) $\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.125	0.071	0.029	0.085) $\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.003	0.061	0.024	0.072) $\times 10^0$	0.1825	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.944	0.053	0.020	0.059) $\times 10^0$	0.1856	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.051	0.045	0.016	0.049) $\times 10^0$	0.1885	0.0023	0.0009	0.0027
11.0 – 13.0	(2.999	0.025	0.012	0.036) $\times 10^0$	0.1910	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.768	0.013	0.007	0.022) $\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.534	0.060	0.034	0.108) $\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.443	0.027	0.014	0.045) $\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.005	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2129	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.472	0.070	0.018	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2144	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.710	0.036	0.007	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2251	0.0051	0.0011	0.0033

TABLE S905: November 18, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.301	0.072	0.058	0.102)	$\times 10^1$	0.1029	0.0018	0.0014	0.0028
1.92 – 2.15	(4.598	0.067	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1176	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.582	0.063	0.038	0.070)	$\times 10^1$	0.1286	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.345	0.053	0.031	0.059)	$\times 10^1$	0.1359	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.993	0.045	0.025	0.051)	$\times 10^1$	0.1398	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.584	0.040	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1434	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.217	0.034	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.896	0.029	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.560	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1624	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.177	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1644	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.837	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.543	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.266	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.067	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.932	0.085	0.033	0.104)	$\times 10^0$	0.1792	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.160	0.071	0.026	0.084)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.993	0.061	0.022	0.071)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.996	0.053	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1869	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.014	0.045	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1861	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.929	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.762	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.573	0.061	0.031	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.414	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0025	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.535	0.070	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.687	0.035	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2264	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S906: November 19, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.629	0.074	0.058	0.107)	$\times 10^1$	0.1108	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.649	0.067	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1183	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.506	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1252	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.301	0.052	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1325	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.125	0.046	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1420	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.724	0.041	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1459	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.352	0.035	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.968	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1584	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.540	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.212	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.828	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.522	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.296	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.075	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.793	0.084	0.029	0.102)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.272	0.072	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.009	0.061	0.020	0.070)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.820	0.052	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.937	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.901	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.738	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1892	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.595	0.061	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.457	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.668	0.071	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.672	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S907: November 20, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.704	0.076	0.059	0.109)	$\times 10^1$	0.1134	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.734	0.067	0.046	0.085)	$\times 10^1$	0.1214	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.531	0.061	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1276	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.205	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1316	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.959	0.045	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1380	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.607	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1454	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.211	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1476	0.0017	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.894	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.536	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.143	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.827	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.586	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.297	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.072	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.759	0.084	0.027	0.101)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.220	0.071	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.911	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.796	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.966	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1857	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.925	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.764	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0015	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.393	0.060	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1930	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.410	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.250	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.541	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.702	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S908: November 21, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.672	0.075	0.058	0.108)	$\times 10^1$	0.1107	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.656	0.067	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1189	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.676	0.062	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1292	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.349	0.053	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1334	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.123	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1430	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.736	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1490	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.242	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1484	0.0017	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.952	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1574	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.533	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.196	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1641	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.862	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.561	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.320	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.095	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1772	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.917	0.085	0.028	0.103)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.299	0.072	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.039	0.062	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.866	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.939	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.996	0.025	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1909	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.781	0.013	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1932	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.528	0.061	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.410	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.600	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.771	0.037	0.006	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2347	0.0053	0.0010	0.0033

TABLE S909: November 22, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.742	0.077	0.059	0.109)	$\times 10^1$	0.1116	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.811	0.070	0.047	0.086)	$\times 10^1$	0.1225	0.0019	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(4.668	0.064	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1273	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.362	0.054	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1334	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.004	0.045	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1383	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.702	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1458	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.345	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1520	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.953	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1560	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.663	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.195	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.888	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.550	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.296	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.073	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.937	0.085	0.029	0.103)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.378	0.072	0.024	0.086)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.083	0.062	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1834	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.923	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1849	0.0021	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.959	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.928	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.742	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.477	0.060	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.415	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.248	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.624	0.071	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.693	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S910: November 23, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.633	0.075	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1072	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.603	0.067	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1148	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.573	0.061	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1242	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.397	0.053	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1339	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.137	0.046	0.024	0.052)	$\times 10^1$	0.1428	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.722	0.041	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1469	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.358	0.035	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.968	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1572	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.527	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.179	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.849	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.585	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.306	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.052	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.740	0.084	0.029	0.101)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.128	0.071	0.024	0.083)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.856	0.060	0.020	0.069)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.922	0.052	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1846	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.939	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.931	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.756	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.568	0.061	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.456	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.741	0.072	0.016	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0037	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.630	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S911: November 24, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.628	0.076	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1071	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.705	0.067	0.047	0.085)	$\times 10^1$	0.1164	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.524	0.060	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1246	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.361	0.052	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1340	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.090	0.046	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1414	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.766	0.042	0.018	0.045)	$\times 10^1$	0.1492	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.327	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.874	0.028	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.558	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.196	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.861	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.555	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.292	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.080	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1770	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.808	0.084	0.030	0.102)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.353	0.072	0.025	0.086)	$\times 10^0$	0.1812	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.767	0.060	0.020	0.068)	$\times 10^0$	0.1762	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.810	0.052	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.801	0.043	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1776	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.921	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.728	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.470	0.060	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.431	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.266	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2147	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.597	0.070	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.705	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S912: November 25, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.715	0.076	0.059	0.109)	$\times 10^1$	0.1089	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.843	0.069	0.047	0.087)	$\times 10^1$	0.1188	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.652	0.062	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1251	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.455	0.053	0.030	0.060)	$\times 10^1$	0.1341	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.162	0.046	0.024	0.052)	$\times 10^1$	0.1425	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.740	0.041	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1462	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.419	0.036	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1554	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.932	0.029	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1554	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.537	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.206	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.845	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.549	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.311	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.078	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.941	0.085	0.031	0.104)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.215	0.072	0.025	0.084)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.851	0.061	0.020	0.069)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.877	0.052	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1841	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.915	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.889	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.743	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.434	0.060	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.400	0.027	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.571	0.070	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.708	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2258	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S913: November 26, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.769	0.076	0.059	0.110)	$\times 10^1$	0.1103	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.772	0.069	0.047	0.086)	$\times 10^1$	0.1175	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.652	0.063	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1255	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.581	0.054	0.030	0.061)	$\times 10^1$	0.1378	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.133	0.046	0.024	0.052)	$\times 10^1$	0.1402	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.754	0.041	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1465	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.318	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1501	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.955	0.029	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.538	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.191	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.861	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.539	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.302	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.067	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.734	0.085	0.030	0.102)	$\times 10^0$	0.1725	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.136	0.072	0.025	0.083)	$\times 10^0$	0.1732	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.903	0.062	0.020	0.069)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.709	0.052	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1750	0.0021	0.0007	0.0024
10.1 – 11.0	(3.914	0.045	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1799	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.847	0.025	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1807	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1873	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.396	0.062	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1913	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.383	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.478	0.071	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2108	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.672	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S914: November 27, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.678	0.076	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1105	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.684	0.068	0.047	0.085)	$\times 10^1$	0.1180	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.579	0.062	0.038	0.069)	$\times 10^1$	0.1263	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.311	0.053	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1329	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.986	0.046	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1392	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.663	0.041	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1462	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.250	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1507	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.920	0.029	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1577	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.567	0.025	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.200	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.806	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.512	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.279	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.052	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.511	0.083	0.029	0.099)	$\times 10^0$	0.1726	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.203	0.072	0.024	0.084)	$\times 10^0$	0.1815	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.872	0.061	0.020	0.069)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.754	0.052	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.854	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.864	0.025	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.715	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.441	0.061	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.396	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.511	0.070	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.700	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0051	0.0009	0.0032

TABLE S915: November 28, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.539	0.075	0.059	0.106)	$\times 10^1$	0.1069	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.673	0.067	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1184	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.483	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1227	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.266	0.052	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1328	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.075	0.046	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1426	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.689	0.041	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1478	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.289	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.813	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.416	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.126	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.800	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.532	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.281	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.053	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.688	0.084	0.029	0.101)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.927	0.070	0.023	0.081)	$\times 10^0$	0.1730	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.696	0.060	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.698	0.051	0.016	0.055)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.821	0.044	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.893	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1883	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.740	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.371	0.061	0.028	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.406	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.247	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.534	0.071	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.558	0.034	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2067	0.0049	0.0008	0.0029

TABLE S916: November 29, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.885	0.078	0.060	0.112)	$\times 10^1$	0.1122	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.815	0.070	0.047	0.086)	$\times 10^1$	0.1189	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.596	0.063	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1248	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.408	0.054	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1332	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.060	0.046	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1392	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.753	0.042	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1468	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.363	0.036	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1545	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.989	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1594	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.534	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.149	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.833	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.536	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.270	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.054	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.815	0.085	0.029	0.102)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.080	0.071	0.023	0.082)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.844	0.061	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.838	0.052	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.921	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.865	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.750	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.510	0.061	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.418	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.261	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2159	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.489	0.071	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2150	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.604	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S917: November 30, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.975	0.078	0.060	0.114) $\times 10^1$	0.1141	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.859	0.068	0.046	0.087) $\times 10^1$	0.1199	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.679	0.062	0.037	0.070) $\times 10^1$	0.1254	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.314	0.052	0.030	0.058) $\times 10^1$	0.1294	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.130	0.046	0.023	0.051) $\times 10^1$	0.1406	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.731	0.041	0.017	0.044) $\times 10^1$	0.1457	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.375	0.035	0.014	0.039) $\times 10^1$	0.1522	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.914	0.029	0.011	0.033) $\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.567	0.024	0.009	0.029) $\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.182	0.020	0.007	0.025) $\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.827	0.017	0.006	0.021) $\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.572	0.014	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.303	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.068	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.852	0.085	0.028	0.102) $\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.282	0.072	0.023	0.084) $\times 10^0$	0.1801	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.889	0.061	0.019	0.069) $\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.837	0.052	0.015	0.057) $\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.029	0.045	0.013	0.047) $\times 10^0$	0.1890	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.914	0.025	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.733	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.536	0.061	0.027	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.345	0.027	0.011	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2089	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.502	0.070	0.014	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2152	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.589	0.035	0.005	0.026) $\times 10^{-2}$	0.2133	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S918: December 1, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.640	0.076	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1091	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.700	0.069	0.046	0.085)	$\times 10^1$	0.1193	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.551	0.062	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1273	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.325	0.053	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1359	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.012	0.046	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1417	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.680	0.042	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1502	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.269	0.036	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1530	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.819	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1542	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.467	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1605	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.082	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1610	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.809	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.519	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.262	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.056	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.560	0.083	0.027	0.099)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.063	0.071	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.662	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1757	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.746	0.051	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.837	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.859	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.698	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1888	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.452	0.061	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.345	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.441	0.070	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.661	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0050	0.0008	0.0031

TABLE S919: December 2, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.478	0.072	0.058	0.105)	$\times 10^1$	0.1101	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.364	0.063	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1150	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.399	0.059	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1269	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.169	0.051	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1345	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.871	0.044	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1406	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.523	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1466	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.194	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1531	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.843	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1580	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.442	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.050	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.752	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.465	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.234	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.026	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.393	0.082	0.026	0.097)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.903	0.070	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.614	0.059	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.701	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.787	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.859	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1891	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.700	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.333	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.362	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.461	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.631	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2120	0.0049	0.0008	0.0030

TABLE S920: December 3, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.615	0.075	0.059	0.107)	$\times 10^1$	0.1129	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.549	0.068	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1183	0.0019	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.368	0.061	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1238	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.127	0.053	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1314	0.0018	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.932	0.045	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1421	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.545	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1462	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.170	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1506	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.777	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1540	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.422	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1589	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.121	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.767	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.495	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.244	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.035	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.481	0.083	0.025	0.098)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.008	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.836	0.061	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1825	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.678	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.793	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.816	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.469	0.061	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.384	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2145	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.550	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.722	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2286	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S921: December 4, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.537	0.081	0.060	0.107)	$\times 10^1$	0.1089	0.0020	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.478	0.070	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1162	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.354	0.064	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1226	0.0019	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.110	0.054	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1289	0.0018	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.943	0.048	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1402	0.0018	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.610	0.044	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1497	0.0019	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.187	0.037	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1514	0.0019	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.859	0.031	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1574	0.0018	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.437	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1592	0.0018	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.067	0.021	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1603	0.0018	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.769	0.018	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1646	0.0018	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.475	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1673	0.0018	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.219	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1673	0.0018	0.0008	0.0023
6.47 – 7.09	(1.043	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1735	0.0019	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.526	0.088	0.028	0.099)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.040	0.075	0.023	0.082)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.748	0.064	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.691	0.054	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1817	0.0023	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.899	0.047	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1852	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.866	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.713	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.439	0.064	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.354	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2084	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.509	0.075	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.763	0.039	0.006	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2333	0.0057	0.0011	0.0033

TABLE S922: December 5, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.487	0.075	0.058	0.105)	$\times 10^1$	0.1072	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.404	0.067	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1132	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.378	0.062	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1230	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.302	0.055	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1345	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.128	0.049	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1453	0.0018	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.539	0.042	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1429	0.0018	0.0008	0.0021
3.29 – 3.64	(3.187	0.036	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1496	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.786	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1522	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.480	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1592	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.123	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1629	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.823	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.512	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.256	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.057	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.659	0.085	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.209	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.842	0.062	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.727	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.926	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.828	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.734	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.502	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.444	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.462	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.694	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2263	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S923: December 6, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.670	0.074	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1106	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.696	0.066	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1174	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.548	0.060	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1251	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.343	0.052	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1347	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.024	0.045	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1402	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.620	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1444	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.253	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1506	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.887	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1572	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.574	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.160	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.800	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.564	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.278	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.040	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.831	0.085	0.026	0.102)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.129	0.071	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.792	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.795	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.922	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.809	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1840	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1884	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.543	0.061	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.370	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.598	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.624	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S924: December 7, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.652	0.076	0.058	0.108)	$\times 10^1$	0.1111	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.688	0.069	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1193	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.556	0.063	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1269	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.241	0.053	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1312	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.064	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1431	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.648	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1461	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.271	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1522	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.890	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1575	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.471	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1587	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.113	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1630	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.803	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.488	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.261	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.050	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.642	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.195	0.072	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.851	0.061	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.731	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.927	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.855	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.747	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.582	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.374	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.636	0.072	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.659	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S925: December 8, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.449	0.072	0.058	0.104)	$\times 10^1$	0.1085	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.536	0.064	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1178	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.297	0.058	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1227	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.204	0.051	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1336	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.937	0.045	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1413	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.537	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1463	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.150	0.034	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1496	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.789	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1558	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.448	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.105	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.764	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.472	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.233	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.028	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.430	0.083	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.071	0.071	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.870	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1843	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.769	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.911	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1864	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.846	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.465	0.061	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.341	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.555	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.681	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S926: December 9, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.488	0.075	0.058	0.105)	$\times 10^1$	0.1091	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.555	0.067	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1184	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.450	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1259	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.178	0.051	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1318	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.871	0.045	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1387	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.575	0.041	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1463	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.168	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1512	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.809	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1562	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.446	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1613	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.103	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.757	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.499	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.252	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.030	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.526	0.083	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.035	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.809	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.668	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.787	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.813	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1835	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.714	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.531	0.061	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.362	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.522	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.647	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S927: December 10, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.414	0.071	0.058	0.103)	$\times 10^1$	0.1093	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.477	0.064	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1186	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.303	0.059	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1257	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.229	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1358	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.779	0.043	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1370	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.495	0.039	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1450	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.108	0.033	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.784	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.438	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1604	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.096	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1642	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.764	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.493	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.262	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.037	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.546	0.083	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.038	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.850	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1823	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.752	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.848	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.850	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.734	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.519	0.061	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.390	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0025	0.0010	0.0029
48.5 – 69.7	(4.595	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0037	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.720	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2285	0.0052	0.0012	0.0033

TABLE S928: December 11, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.328	0.072	0.058	0.102)	$\times 10^1$	0.1071	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.377	0.065	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1150	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.263	0.059	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1235	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.105	0.051	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1323	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.921	0.045	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1427	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.535	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1467	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.157	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1516	0.0018	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.729	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1538	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.396	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1588	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.083	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1636	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.758	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.507	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.237	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.060	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1771	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.486	0.084	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.890	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.685	0.061	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.713	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.888	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.893	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1895	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.717	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.409	0.062	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.373	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.247	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2139	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.571	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.675	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0052	0.0012	0.0032

TABLE S929: December 12, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.582	0.074	0.059	0.107)	$\times 10^1$	0.1111	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.487	0.065	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1155	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.336	0.059	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1216	0.0017	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.241	0.051	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1332	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.908	0.044	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1398	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.634	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1453	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.275	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1533	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.858	0.028	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.523	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.171	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.836	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.513	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.260	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.048	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.734	0.084	0.027	0.101)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.229	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.843	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.871	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1854	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.863	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1801	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.921	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.753	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.545	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.403	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.248	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.619	0.072	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.617	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2128	0.0050	0.0012	0.0031

TABLE S930: December 13, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.423	0.073	0.058	0.104)	$\times 10^1$	0.1073	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.574	0.066	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1185	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.452	0.060	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1263	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.226	0.051	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1319	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.065	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1421	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.702	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1486	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.291	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1528	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.810	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.502	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.179	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.792	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.540	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.279	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.065	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.753	0.085	0.028	0.101)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.210	0.072	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.832	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.704	0.052	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1770	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.995	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1862	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.945	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1880	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.346	0.061	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1930	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.372	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.487	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.623	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0051	0.0013	0.0032

TABLE S931: December 14, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.382	0.070	0.058	0.103)	$\times 10^1$	0.1077	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.476	0.064	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1170	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.384	0.060	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1254	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.271	0.052	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1367	0.0018	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(3.886	0.044	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1403	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.559	0.039	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1459	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.232	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1531	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.893	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.464	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1602	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.125	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.797	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.498	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.246	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.060	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.604	0.084	0.027	0.099)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.040	0.071	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.789	0.061	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.814	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.937	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.952	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1907	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.465	0.061	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.391	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.500	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.661	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0051	0.0013	0.0033

TABLE S932: December 15, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.094	0.069	0.057	0.098)	$\times 10^1$	0.1091	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(3.973	0.061	0.046	0.075)	$\times 10^1$	0.1121	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.162	0.058	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1275	0.0019	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(3.926	0.050	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1326	0.0018	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(3.664	0.043	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1403	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.351	0.039	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1453	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.087	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1541	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.723	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1575	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.331	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1590	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.028	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.744	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.424	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.201	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.001	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.492	0.083	0.027	0.098)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.946	0.071	0.022	0.081)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.649	0.060	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.651	0.051	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.733	0.043	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1821	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.831	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.713	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.370	0.061	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.377	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.510	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.590	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2122	0.0050	0.0013	0.0032

TABLE S933: December 16, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.189	0.070	0.058	0.100)	$\times 10^1$	0.1093	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.399	0.064	0.047	0.081)	$\times 10^1$	0.1217	0.0019	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.092	0.057	0.037	0.064)	$\times 10^1$	0.1231	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.922	0.049	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1307	0.0017	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(3.656	0.043	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1381	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.365	0.039	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1448	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.039	0.033	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1515	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.676	0.027	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1546	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.377	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.031	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.724	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.428	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.235	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(9.987	0.097	0.032	0.115)	$\times 10^0$	0.1718	0.0018	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(8.365	0.082	0.027	0.097)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.806	0.069	0.022	0.079)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.581	0.059	0.018	0.065)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.643	0.051	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.844	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1865	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.777	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.717	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1934	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.419	0.061	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.330	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.200	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2078	0.0026	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.481	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2150	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.690	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0051	0.0014	0.0033

TABLE S934: December 17, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.421	0.073	0.058	0.104)	$\times 10^1$	0.1093	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.453	0.065	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1183	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.249	0.059	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1225	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.171	0.051	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1340	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.850	0.044	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1393	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.553	0.040	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1461	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.115	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1494	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.737	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1526	0.0017	0.0009	0.0022
4.02 – 4.43	(2.395	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1576	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.088	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1630	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.780	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.503	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.248	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.026	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.548	0.083	0.028	0.099)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.910	0.070	0.022	0.080)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.686	0.060	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.681	0.051	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.839	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1847	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.855	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1890	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.430	0.061	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.406	0.027	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2079	0.0025	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.502	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0036	0.0013	0.0031
69.7 – 100.0	(1.638	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0051	0.0014	0.0033

TABLE S935: December 18, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.522	0.071	0.059	0.106)	$\times 10^1$	0.1104	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.550	0.065	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1191	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.481	0.060	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1277	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.187	0.051	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1316	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.017	0.045	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1430	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.599	0.040	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1456	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.225	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.828	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.473	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1608	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.084	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.803	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.514	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.254	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.028	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(8.781	0.085	0.029	0.102)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0009	0.0026
7.76 – 8.48	(7.022	0.071	0.023	0.082)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.825	0.061	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.710	0.051	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.881	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1859	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.852	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1880	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.399	0.061	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.374	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.268	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2174	0.0026	0.0012	0.0032
48.5 – 69.7	(4.570	0.071	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.642	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0051	0.0013	0.0032

TABLE S936: December 19, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.494	0.073	0.059	0.105)	$\times 10^1$	0.1095	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.642	0.067	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1208	0.0018	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(4.414	0.060	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1254	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.189	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1316	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.938	0.045	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.616	0.040	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1468	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.201	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1505	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.796	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1536	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.484	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.107	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1633	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.808	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.519	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.269	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.034	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.549	0.084	0.029	0.099)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.058	0.072	0.023	0.082)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.781	0.061	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.647	0.052	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.834	0.044	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1820	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.834	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1862	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.709	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.421	0.062	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.329	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.257	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2142	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.651	0.073	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.641	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0051	0.0013	0.0032

TABLE S937: December 20, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.549	0.073	0.059	0.106)	$\times 10^1$	0.1088	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.468	0.065	0.047	0.082)	$\times 10^1$	0.1150	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.558	0.060	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1272	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.282	0.051	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1340	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.043	0.045	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1438	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.661	0.041	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1487	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.187	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1492	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.879	0.028	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1588	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.451	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1592	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.090	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.776	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.529	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.278	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.055	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1771	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.667	0.084	0.029	0.101)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.903	0.070	0.023	0.080)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.769	0.060	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.742	0.052	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.914	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1873	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.890	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1896	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.742	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.239	0.060	0.028	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1909	0.0015	0.0010	0.0027
22.8 – 33.5	(3.394	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2146	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.569	0.071	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.712	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2294	0.0053	0.0014	0.0034

TABLE S938: December 21, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.557	0.074	0.059	0.107)	$\times 10^1$	0.1097	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.652	0.067	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1193	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.476	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1252	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.221	0.052	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1319	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.948	0.045	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1397	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.638	0.041	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1458	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.229	0.034	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1513	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.823	0.029	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1530	0.0017	0.0009	0.0022
4.02 – 4.43	(2.503	0.024	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1607	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.161	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.853	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.525	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.271	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.056	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.633	0.084	0.030	0.100)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.167	0.072	0.025	0.084)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.694	0.060	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1758	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.745	0.052	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.925	0.044	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.871	0.025	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.725	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.486	0.061	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.404	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.247	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2142	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.524	0.071	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.660	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0050	0.0013	0.0032

TABLE S939: December 22, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.619	0.073	0.059	0.107)	$\times 10^1$	0.1105	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.539	0.065	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1174	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.462	0.060	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1246	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.343	0.053	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1339	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.007	0.045	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1408	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.624	0.040	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1459	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.202	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1487	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.936	0.029	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1602	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.532	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1612	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.141	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.812	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.506	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.272	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.047	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.674	0.084	0.030	0.101)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.186	0.072	0.025	0.084)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.818	0.061	0.020	0.068)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.720	0.051	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.909	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.878	0.025	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.549	0.061	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.376	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.556	0.071	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.714	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0051	0.0013	0.0033

TABLE S940: December 23, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.628	0.074	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1103	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.613	0.066	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1181	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.523	0.061	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1267	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.267	0.052	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1336	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.974	0.045	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1395	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.642	0.041	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1460	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.306	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.866	0.029	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1556	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.536	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.118	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1620	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.785	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.525	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.267	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.055	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.646	0.084	0.030	0.101)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.272	0.072	0.025	0.085)	$\times 10^0$	0.1818	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.857	0.061	0.020	0.069)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.751	0.052	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.916	0.044	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.826	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1823	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.738	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.497	0.061	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.351	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.271	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2169	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.507	0.071	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0036	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.737	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2319	0.0053	0.0013	0.0034

TABLE S941: December 24, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.716	0.075	0.059	0.109)	$\times 10^1$	0.1131	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.734	0.067	0.047	0.085)	$\times 10^1$	0.1199	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.480	0.060	0.038	0.068)	$\times 10^1$	0.1229	0.0017	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.341	0.052	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1328	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.915	0.044	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1361	0.0016	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.693	0.041	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1469	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.326	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1526	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(2.928	0.029	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1580	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.521	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.169	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.822	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.531	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.250	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.068	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.773	0.085	0.030	0.102)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.246	0.072	0.025	0.085)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.954	0.061	0.020	0.070)	$\times 10^0$	0.1822	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.779	0.052	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.958	0.045	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1855	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.928	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1887	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.746	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.521	0.061	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.420	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.279	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2187	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.474	0.070	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.700	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2262	0.0052	0.0012	0.0033

TABLE S942: December 25, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.465	0.073	0.059	0.105)	$\times 10^1$	0.1071	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.531	0.066	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1152	0.0018	0.0013	0.0025
2.15 – 2.40	(4.508	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1245	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.312	0.052	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1346	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.984	0.045	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1392	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.704	0.041	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.238	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1503	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.907	0.029	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.510	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.157	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1641	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.815	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.529	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.258	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.070	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.725	0.085	0.029	0.101)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.052	0.071	0.024	0.082)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.852	0.061	0.020	0.069)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.831	0.052	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1843	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.850	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.863	0.025	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.545	0.062	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.369	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.267	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2175	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.510	0.071	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.566	0.034	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2087	0.0050	0.0011	0.0030

TABLE S943: December 26, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.776	0.075	0.059	0.110)	$\times 10^1$	0.1122	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.721	0.067	0.047	0.085)	$\times 10^1$	0.1189	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.617	0.062	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1272	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.318	0.053	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1330	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.041	0.045	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1395	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.709	0.040	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1470	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.243	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1487	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.894	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1556	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.521	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1604	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.189	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.840	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.500	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.287	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.044	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.668	0.084	0.028	0.100)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.119	0.072	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.894	0.061	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.817	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.870	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.883	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.530	0.061	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.325	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2139	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.408	0.070	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0036	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.729	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2317	0.0053	0.0012	0.0033

TABLE S944: December 27, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.529	0.074	0.058	0.106)	$\times 10^1$	0.1070	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.733	0.067	0.046	0.085)	$\times 10^1$	0.1193	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.522	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1244	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.319	0.052	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1319	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.079	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1407	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.725	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1469	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.305	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1506	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.976	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1604	0.0017	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.549	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1612	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.205	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.835	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.534	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.279	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.055	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.661	0.084	0.027	0.100)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.240	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.869	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.808	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.914	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.902	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.741	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.591	0.062	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.338	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.551	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.626	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S945: December 28, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.709	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1437	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.309	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1493	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.960	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.575	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.193	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.835	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.546	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.292	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.052	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.553	0.083	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1720	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.124	0.071	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.703	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1749	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.838	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.908	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.884	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.757	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.510	0.061	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.370	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.666	0.072	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0037	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.641	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S946: December 29, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.784	0.043	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1462	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.403	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1509	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.976	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1558	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.576	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1597	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.209	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.883	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.579	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.300	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.068	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.721	0.085	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1730	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.167	0.072	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.006	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.833	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.993	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.887	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1879	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.471	0.061	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.415	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2084	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.465	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.662	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S947: December 30, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.689	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1429	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.361	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.970	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.622	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1631	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.190	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.890	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.545	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.289	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.058	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.875	0.085	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.206	0.072	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.830	0.061	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.707	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1784	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.958	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.884	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.484	0.061	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.301	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.416	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2099	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.627	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2128	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S948: December 31, 2013.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.870	0.042	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1491	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.387	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.930	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.544	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.212	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.872	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.579	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.308	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.046	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.771	0.084	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.069	0.071	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1738	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.029	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1834	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.799	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.925	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.914	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1868	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.341	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.376	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.581	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.655	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S949: January 1, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.530	0.074	0.059	0.106)	$\times 10^1$	0.1087	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.496	0.065	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1151	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.461	0.060	0.036	0.068)	$\times 10^1$	0.1257	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.275	0.051	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1321	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(3.947	0.045	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1382	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.830	0.042	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1528	0.0018	0.0007	0.0023
3.29 – 3.64	(3.342	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1540	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.900	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1578	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.463	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.113	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.838	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.566	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.291	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.059	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.689	0.084	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.114	0.071	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.817	0.060	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.743	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.912	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.892	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1882	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.749	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.460	0.061	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.315	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.504	0.070	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.728	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2316	0.0053	0.0009	0.0033

TABLE S950: January 2, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.406	0.073	0.058	0.104)	$\times 10^1$	0.1081	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.496	0.067	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1175	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.233	0.061	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1216	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.117	0.052	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1320	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.837	0.045	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1388	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.520	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1443	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.223	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1514	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.878	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1585	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.473	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1612	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.160	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.794	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.506	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.251	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.046	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.554	0.083	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.099	0.071	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1801	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.731	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.640	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.818	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.826	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1868	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.308	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.309	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.449	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.618	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S951: January 3, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.245	0.071	0.057	0.100)	$\times 10^1$	0.1051	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.390	0.065	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1172	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.344	0.060	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1265	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.256	0.052	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1372	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.845	0.044	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1398	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.499	0.039	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1447	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.109	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1483	0.0017	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.798	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1555	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.438	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1591	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.140	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.829	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.502	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.242	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.039	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.489	0.083	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.998	0.070	0.022	0.081)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.703	0.060	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.749	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.881	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.880	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1886	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.740	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1937	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.473	0.061	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.381	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.254	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2152	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.529	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.625	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S952: January 4, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.475	0.075	0.058	0.105)	$\times 10^1$	0.1093	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.505	0.066	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1177	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.462	0.060	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1266	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.208	0.052	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1327	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.915	0.046	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1387	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.661	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1479	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.247	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1520	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.835	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1551	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.447	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.151	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.784	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.554	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.275	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.070	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1766	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.773	0.084	0.027	0.101)	$\times 10^0$	0.1787	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.080	0.071	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.817	0.060	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.694	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.873	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.857	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.723	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.415	0.061	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.397	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.424	0.070	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2115	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.655	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S953: January 5, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.560	0.075	0.058	0.106)	$\times 10^1$	0.1095	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.745	0.069	0.046	0.085)	$\times 10^1$	0.1216	0.0019	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.642	0.063	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1291	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.301	0.053	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1321	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.007	0.046	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1404	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.655	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1459	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.210	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1474	0.0017	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.948	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1593	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.504	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1585	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.164	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.818	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.532	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.271	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.069	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.648	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.270	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.803	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1764	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.896	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1867	0.0022	0.0006	0.0026
10.1 – 11.0	(3.896	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.876	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.722	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.558	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.311	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0017	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2149	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.426	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.623	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S954: January 6, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.734	0.044	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1483	0.0019	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.302	0.037	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1525	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.895	0.031	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.519	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1590	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.156	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1621	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.878	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.526	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.285	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.073	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.720	0.086	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.126	0.073	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.940	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.817	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.905	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.871	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.583	0.062	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.313	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2137	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.517	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.585	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2111	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S955: January 7, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.681	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1443	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.331	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.959	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.571	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.233	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.826	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.527	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.286	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.061	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.873	0.085	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.194	0.072	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.815	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1762	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.877	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1839	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.926	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.945	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1885	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.738	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.393	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.400	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.193	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.382	0.069	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2092	0.0036	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.649	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S956: January 8, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.615	0.042	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1473	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.234	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1521	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.819	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1541	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.458	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1590	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.133	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.786	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.510	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.247	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1696	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.046	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.497	0.084	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1720	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.031	0.071	0.022	0.081)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.949	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1839	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.773	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.823	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1802	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.897	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.714	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1882	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.484	0.061	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.434	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0025	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.615	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.634	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S957: January 9, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.581	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1455	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.247	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1519	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.897	0.030	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1590	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.500	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1606	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.155	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.761	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1629	0.0017	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.488	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.250	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1703	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.046	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.579	0.085	0.027	0.099)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.181	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.841	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.744	0.052	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.914	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.802	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1808	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.735	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.568	0.062	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.414	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.667	0.072	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.668	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S958: January 10, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.406	0.039	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1459	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.002	0.033	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1478	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.742	0.028	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1573	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.425	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1621	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.041	0.020	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1619	0.0017	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.725	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.449	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.214	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1698	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.016	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.355	0.083	0.028	0.097)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.808	0.070	0.023	0.079)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.665	0.060	0.019	0.066)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.661	0.051	0.016	0.055)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.738	0.043	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1819	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.736	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1807	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.694	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.405	0.061	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.364	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.643	0.072	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2246	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.593	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2093	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S959: January 11, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.344	0.039	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1453	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(2.977	0.033	0.015	0.035)	$\times 10^1$	0.1498	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.683	0.028	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1562	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.316	0.023	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1581	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.988	0.020	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1610	0.0017	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.711	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.435	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.212	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.976	0.097	0.037	0.116)	$\times 10^0$	0.1719	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.325	0.082	0.030	0.097)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.823	0.070	0.025	0.080)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.610	0.059	0.020	0.066)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.679	0.051	0.017	0.055)	$\times 10^0$	0.1857	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.875	0.044	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1878	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.767	0.024	0.010	0.033)	$\times 10^0$	0.1834	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.694	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.370	0.061	0.030	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.355	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.590	0.071	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.686	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S960: January 12, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.167	0.071	0.058	0.100)	$\times 10^1$	0.1096	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.041	0.062	0.047	0.077)	$\times 10^1$	0.1116	0.0018	0.0013	0.0025
2.15 – 2.40	(4.204	0.058	0.038	0.066)	$\times 10^1$	0.1261	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.994	0.051	0.032	0.056)	$\times 10^1$	0.1332	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.734	0.044	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1390	0.0018	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.405	0.040	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1444	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(2.992	0.033	0.015	0.036)	$\times 10^1$	0.1461	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.738	0.028	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1571	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.408	0.024	0.011	0.028)	$\times 10^1$	0.1614	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.067	0.020	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1644	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.751	0.017	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.457	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.228	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1705	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.020	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.390	0.083	0.033	0.099)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.054	0.071	0.028	0.083)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.746	0.060	0.023	0.068)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.702	0.051	0.018	0.056)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.742	0.043	0.015	0.045)	$\times 10^0$	0.1792	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.813	0.024	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.327	0.060	0.033	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.391	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0025	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.457	0.070	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2143	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.654	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S961: January 13, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.272	0.072	0.059	0.102)	$\times 10^1$	0.1100	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.309	0.065	0.048	0.081)	$\times 10^1$	0.1174	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.173	0.059	0.039	0.066)	$\times 10^1$	0.1246	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.076	0.051	0.032	0.057)	$\times 10^1$	0.1336	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.799	0.044	0.026	0.050)	$\times 10^1$	0.1392	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.516	0.040	0.020	0.043)	$\times 10^1$	0.1467	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.120	0.034	0.017	0.037)	$\times 10^1$	0.1504	0.0018	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.753	0.029	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1548	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.435	0.024	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1610	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.078	0.020	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1624	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.785	0.017	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.491	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.245	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.026	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.441	0.083	0.036	0.101)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.931	0.070	0.030	0.083)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.663	0.060	0.024	0.068)	$\times 10^0$	0.1761	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.757	0.052	0.020	0.057)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.767	0.043	0.016	0.046)	$\times 10^0$	0.1795	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.836	0.024	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.326	0.060	0.036	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.386	0.027	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0025	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.459	0.070	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.633	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0050	0.0011	0.0031

TABLE S962: January 14, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.400	0.073	0.060	0.104)	$\times 10^1$	0.1092	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.398	0.066	0.049	0.082)	$\times 10^1$	0.1159	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.501	0.062	0.040	0.070)	$\times 10^1$	0.1278	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.193	0.053	0.033	0.059)	$\times 10^1$	0.1318	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.997	0.047	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1418	0.0018	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.682	0.042	0.022	0.046)	$\times 10^1$	0.1486	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.262	0.036	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1520	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.877	0.030	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1564	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.514	0.025	0.013	0.030)	$\times 10^1$	0.1602	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.132	0.021	0.011	0.025)	$\times 10^1$	0.1609	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.799	0.018	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.527	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1679	0.0018	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.285	0.013	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.072	0.011	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1766	0.0019	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.704	0.088	0.042	0.105)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.196	0.075	0.035	0.087)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.704	0.062	0.027	0.070)	$\times 10^0$	0.1749	0.0021	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.767	0.054	0.023	0.058)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.871	0.046	0.019	0.048)	$\times 10^0$	0.1833	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.900	0.026	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1883	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.727	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.316	0.062	0.040	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.396	0.028	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.517	0.073	0.022	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.590	0.036	0.008	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2083	0.0050	0.0011	0.0030

TABLE S963: January 15, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.453	0.075	0.061	0.106)	$\times 10^1$	0.1076	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.562	0.067	0.050	0.085)	$\times 10^1$	0.1171	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.440	0.061	0.041	0.070)	$\times 10^1$	0.1241	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.186	0.052	0.034	0.059)	$\times 10^1$	0.1299	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.942	0.046	0.029	0.052)	$\times 10^1$	0.1375	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.570	0.041	0.023	0.045)	$\times 10^1$	0.1417	0.0017	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(3.291	0.035	0.019	0.040)	$\times 10^1$	0.1517	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.906	0.029	0.016	0.035)	$\times 10^1$	0.1561	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.441	0.024	0.013	0.029)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.134	0.020	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.818	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.535	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.301	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.075	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.834	0.085	0.046	0.108)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.204	0.072	0.037	0.089)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.849	0.061	0.030	0.072)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.783	0.052	0.025	0.059)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.910	0.044	0.020	0.049)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.880	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.395	0.061	0.043	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.334	0.027	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2078	0.0026	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.381	0.069	0.023	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2107	0.0036	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.714	0.036	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2284	0.0052	0.0013	0.0034

TABLE S964: January 16, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.536	0.075	0.062	0.108)	$\times 10^1$	0.1072	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.596	0.067	0.051	0.086)	$\times 10^1$	0.1163	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.526	0.061	0.042	0.071)	$\times 10^1$	0.1240	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.441	0.054	0.036	0.063)	$\times 10^1$	0.1358	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.059	0.047	0.030	0.054)	$\times 10^1$	0.1392	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.717	0.042	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1452	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.332	0.036	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1518	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.908	0.029	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.569	0.025	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1612	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.176	0.021	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.859	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.533	0.015	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.283	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.768	0.085	0.048	0.109)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.259	0.073	0.040	0.090)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.877	0.062	0.032	0.073)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.820	0.053	0.026	0.060)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.876	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1799	0.0022	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.930	0.025	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1881	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1954	0.0016	0.0011	0.0029
16.6 – 22.8	(8.601	0.062	0.047	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.344	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.633	0.072	0.025	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.668	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0051	0.0013	0.0032

TABLE S965: January 17, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.655	0.075	0.063	0.110)	$\times 10^1$	0.1113	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.617	0.068	0.051	0.086)	$\times 10^1$	0.1157	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.543	0.063	0.043	0.072)	$\times 10^1$	0.1248	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.377	0.054	0.036	0.062)	$\times 10^1$	0.1325	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.037	0.046	0.030	0.054)	$\times 10^1$	0.1383	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.672	0.041	0.025	0.047)	$\times 10^1$	0.1430	0.0017	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(3.357	0.036	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.960	0.030	0.018	0.036)	$\times 10^1$	0.1575	0.0017	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.540	0.024	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.182	0.021	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.858	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.543	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.306	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.074	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.788	0.085	0.051	0.110)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.243	0.072	0.042	0.091)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.031	0.062	0.035	0.076)	$\times 10^0$	0.1843	0.0020	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.775	0.052	0.027	0.060)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.944	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.901	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.588	0.061	0.049	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.378	0.027	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.360	0.069	0.025	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2087	0.0036	0.0013	0.0031
69.7 – 100.0	(1.679	0.036	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0051	0.0014	0.0033

TABLE S966: January 18, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.743	0.077	0.064	0.112)	$\times 10^1$	0.1112	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.711	0.068	0.052	0.088)	$\times 10^1$	0.1183	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.530	0.062	0.043	0.072)	$\times 10^1$	0.1240	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.314	0.053	0.036	0.062)	$\times 10^1$	0.1304	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.025	0.046	0.031	0.054)	$\times 10^1$	0.1381	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.784	0.042	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.432	0.036	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1559	0.0018	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.972	0.030	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.536	0.025	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.161	0.021	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.827	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.531	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0011	0.0024
5.90 – 6.47	(1.282	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.071	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.904	0.086	0.053	0.112)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.109	0.072	0.043	0.090)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.876	0.061	0.035	0.075)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.749	0.052	0.028	0.061)	$\times 10^0$	0.1767	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.843	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^0$	0.1790	0.0022	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.840	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1826	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.718	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1874	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.620	0.062	0.052	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.403	0.028	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.457	0.070	0.027	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2127	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.628	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2117	0.0050	0.0014	0.0032

TABLE S967: January 19, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.599	0.075	0.063	0.109)	$\times 10^1$	0.1089	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.629	0.067	0.052	0.087)	$\times 10^1$	0.1162	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.607	0.062	0.044	0.074)	$\times 10^1$	0.1258	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.467	0.054	0.038	0.064)	$\times 10^1$	0.1350	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.108	0.047	0.032	0.056)	$\times 10^1$	0.1403	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.695	0.042	0.026	0.048)	$\times 10^1$	0.1440	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.324	0.035	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1501	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.899	0.029	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.571	0.025	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1616	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.215	0.021	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(1.838	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.514	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0011	0.0024
5.90 – 6.47	(1.278	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.058	0.010	0.007	0.013)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.587	0.084	0.053	0.109)	$\times 10^0$	0.1725	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.127	0.072	0.044	0.091)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.894	0.061	0.037	0.076)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.830	0.052	0.030	0.062)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.919	0.044	0.024	0.051)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.937	0.025	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1890	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.525	0.061	0.053	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0015	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.354	0.027	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.575	0.071	0.028	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0037	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.627	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0051	0.0015	0.0033

TABLE S968: January 20, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.681	0.077	0.064	0.111)	$\times 10^1$	0.1115	0.0019	0.0016	0.0031
1.92 – 2.15	(4.724	0.069	0.053	0.089)	$\times 10^1$	0.1196	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.565	0.062	0.045	0.073)	$\times 10^1$	0.1243	0.0018	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(4.291	0.053	0.038	0.063)	$\times 10^1$	0.1294	0.0017	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(4.093	0.047	0.033	0.056)	$\times 10^1$	0.1402	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.757	0.042	0.027	0.049)	$\times 10^1$	0.1464	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.387	0.036	0.023	0.043)	$\times 10^1$	0.1522	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.944	0.030	0.020	0.037)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.555	0.025	0.017	0.032)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.232	0.021	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.835	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.552	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.314	0.012	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.063	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.828	0.085	0.057	0.113)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.203	0.072	0.046	0.093)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.944	0.062	0.038	0.077)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.855	0.052	0.031	0.063)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.946	0.044	0.025	0.051)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.901	0.025	0.019	0.038)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.738	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.529	0.061	0.055	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.416	0.028	0.022	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.556	0.071	0.029	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0038	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.618	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0051	0.0015	0.0033

TABLE S969: January 21, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.723	0.076	0.065	0.112)	$\times 10^1$	0.1103	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.710	0.069	0.054	0.089)	$\times 10^1$	0.1167	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.695	0.064	0.046	0.075)	$\times 10^1$	0.1260	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.451	0.054	0.039	0.065)	$\times 10^1$	0.1343	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.025	0.046	0.033	0.056)	$\times 10^1$	0.1372	0.0016	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.750	0.041	0.028	0.049)	$\times 10^1$	0.1478	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.380	0.036	0.024	0.044)	$\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.921	0.029	0.020	0.037)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.602	0.025	0.018	0.033)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.185	0.021	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.814	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.527	0.014	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.276	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.074	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.832	0.085	0.059	0.114)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.092	0.072	0.047	0.092)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.958	0.062	0.040	0.078)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.781	0.052	0.032	0.063)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.847	0.044	0.026	0.051)	$\times 10^0$	0.1799	0.0022	0.0013	0.0027
11.0 – 13.0	(2.864	0.025	0.019	0.038)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.727	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.505	0.061	0.056	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.345	0.027	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.546	0.071	0.030	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0037	0.0016	0.0033
69.7 – 100.0	(1.662	0.035	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0051	0.0016	0.0034

TABLE S970: January 22, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.572	0.074	0.064	0.110)	$\times 10^1$	0.1074	0.0018	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.756	0.068	0.054	0.090)	$\times 10^1$	0.1205	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.589	0.063	0.046	0.075)	$\times 10^1$	0.1262	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.401	0.054	0.040	0.065)	$\times 10^1$	0.1351	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.096	0.046	0.034	0.057)	$\times 10^1$	0.1416	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.727	0.041	0.028	0.049)	$\times 10^1$	0.1466	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.273	0.035	0.024	0.043)	$\times 10^1$	0.1493	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.857	0.029	0.020	0.037)	$\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.457	0.024	0.017	0.031)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.146	0.021	0.015	0.027)	$\times 10^1$	0.1628	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.814	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1656	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.538	0.014	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.288	0.012	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.061	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.814	0.085	0.060	0.115)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.116	0.072	0.048	0.093)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.905	0.061	0.040	0.077)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.812	0.052	0.033	0.063)	$\times 10^0$	0.1840	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.833	0.044	0.026	0.051)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.876	0.025	0.020	0.038)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.747	0.013	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1936	0.0016	0.0014	0.0030
16.6 – 22.8	(8.376	0.061	0.057	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.387	0.028	0.023	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0026	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.618	0.072	0.031	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0038	0.0017	0.0035
69.7 – 100.0	(1.681	0.036	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0052	0.0017	0.0035

TABLE S971: January 23, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.655	0.076	0.065	0.111)	$\times 10^1$	0.1091	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.823	0.068	0.055	0.091)	$\times 10^1$	0.1219	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.679	0.063	0.047	0.076)	$\times 10^1$	0.1283	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.418	0.054	0.040	0.065)	$\times 10^1$	0.1344	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.115	0.047	0.034	0.057)	$\times 10^1$	0.1429	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.635	0.041	0.028	0.048)	$\times 10^1$	0.1432	0.0017	0.0012	0.0023
3.29 – 3.64	(3.314	0.035	0.024	0.043)	$\times 10^1$	0.1533	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.880	0.029	0.021	0.037)	$\times 10^1$	0.1549	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.511	0.024	0.018	0.032)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.141	0.020	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1631	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.812	0.017	0.013	0.023)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.549	0.014	0.011	0.020)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.240	0.012	0.009	0.016)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0013	0.0025
6.47 – 7.09	(1.038	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.551	0.084	0.059	0.112)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.122	0.072	0.049	0.093)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.806	0.061	0.040	0.076)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.733	0.052	0.033	0.063)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.940	0.044	0.027	0.052)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.850	0.025	0.020	0.038)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.718	0.013	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.433	0.061	0.058	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.358	0.027	0.023	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0026	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.518	0.070	0.031	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0037	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.693	0.036	0.012	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0051	0.0017	0.0034

TABLE S972: January 24, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.681	0.076	0.065	0.112)	$\times 10^1$	0.1089	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.630	0.067	0.054	0.088)	$\times 10^1$	0.1162	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.559	0.062	0.046	0.074)	$\times 10^1$	0.1239	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.341	0.053	0.040	0.064)	$\times 10^1$	0.1315	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.149	0.047	0.034	0.057)	$\times 10^1$	0.1415	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.796	0.042	0.029	0.050)	$\times 10^1$	0.1489	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.383	0.036	0.025	0.044)	$\times 10^1$	0.1542	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.903	0.029	0.021	0.037)	$\times 10^1$	0.1538	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.496	0.024	0.018	0.032)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.159	0.020	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.812	0.017	0.013	0.023)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.538	0.014	0.011	0.020)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.284	0.012	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.062	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0013	0.0027
7.09 – 7.76	(8.624	0.084	0.059	0.113)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0013	0.0026
7.76 – 8.48	(7.140	0.072	0.049	0.094)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.953	0.061	0.041	0.078)	$\times 10^0$	0.1840	0.0020	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.803	0.052	0.033	0.063)	$\times 10^0$	0.1841	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.955	0.044	0.027	0.052)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.846	0.025	0.020	0.038)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.737	0.013	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.471	0.061	0.058	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.363	0.027	0.023	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2085	0.0026	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.601	0.071	0.032	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0038	0.0017	0.0035
69.7 – 100.0	(1.713	0.036	0.012	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2279	0.0052	0.0018	0.0036

TABLE S973: January 25, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.794	0.077	0.066	0.114)	$\times 10^1$	0.1115	0.0019	0.0016	0.0031
1.92 – 2.15	(4.849	0.070	0.055	0.091)	$\times 10^1$	0.1212	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.576	0.063	0.046	0.074)	$\times 10^1$	0.1247	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.386	0.054	0.039	0.064)	$\times 10^1$	0.1342	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.055	0.046	0.034	0.056)	$\times 10^1$	0.1403	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.769	0.042	0.028	0.050)	$\times 10^1$	0.1483	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.310	0.035	0.024	0.043)	$\times 10^1$	0.1520	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.878	0.029	0.020	0.037)	$\times 10^1$	0.1551	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.492	0.024	0.017	0.032)	$\times 10^1$	0.1588	0.0017	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.119	0.020	0.015	0.027)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0012	0.0024
4.88 – 5.37	(1.822	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.539	0.014	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.288	0.012	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.055	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0013	0.0027
7.09 – 7.76	(8.609	0.084	0.058	0.112)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0013	0.0026
7.76 – 8.48	(7.083	0.071	0.048	0.092)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.870	0.061	0.040	0.077)	$\times 10^0$	0.1824	0.0020	0.0013	0.0028
9.26 – 10.1	(4.764	0.052	0.032	0.063)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.805	0.044	0.026	0.050)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0013	0.0027
11.0 – 13.0	(2.884	0.025	0.020	0.038)	$\times 10^0$	0.1885	0.0017	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.713	0.013	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.337	0.060	0.056	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.414	0.027	0.023	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.583	0.071	0.031	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0037	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.642	0.035	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0051	0.0017	0.0034

TABLE S974: January 26, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.630	0.075	0.065	0.111)	$\times 10^1$	0.1106	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.658	0.068	0.054	0.088)	$\times 10^1$	0.1170	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.582	0.062	0.045	0.074)	$\times 10^1$	0.1265	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.286	0.053	0.039	0.063)	$\times 10^1$	0.1322	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.045	0.046	0.033	0.056)	$\times 10^1$	0.1407	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.628	0.041	0.027	0.048)	$\times 10^1$	0.1435	0.0017	0.0012	0.0023
3.29 – 3.64	(3.337	0.035	0.024	0.043)	$\times 10^1$	0.1543	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.790	0.028	0.020	0.036)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.458	0.024	0.017	0.031)	$\times 10^1$	0.1586	0.0017	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.132	0.020	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.773	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.529	0.014	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.264	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.035	0.010	0.007	0.013)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.501	0.083	0.056	0.110)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.973	0.071	0.046	0.090)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0013	0.0026
8.48 – 9.26	(5.696	0.060	0.038	0.074)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.794	0.052	0.032	0.063)	$\times 10^0$	0.1841	0.0021	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.807	0.044	0.025	0.050)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0013	0.0027
11.0 – 13.0	(2.846	0.024	0.019	0.038)	$\times 10^0$	0.1882	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.727	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.403	0.061	0.055	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.375	0.027	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2072	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.654	0.072	0.031	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0037	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.646	0.035	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0050	0.0016	0.0034

TABLE S975: January 27, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.618	0.076	0.063	0.110)	$\times 10^1$	0.1079	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.703	0.067	0.053	0.089)	$\times 10^1$	0.1183	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.571	0.062	0.045	0.074)	$\times 10^1$	0.1263	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.447	0.054	0.038	0.064)	$\times 10^1$	0.1361	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.149	0.047	0.033	0.056)	$\times 10^1$	0.1438	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.667	0.042	0.027	0.048)	$\times 10^1$	0.1457	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.213	0.035	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1488	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.876	0.029	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1556	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.498	0.024	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.102	0.020	0.014	0.026)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.800	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.536	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.268	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.037	0.010	0.007	0.013)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.503	0.083	0.054	0.109)	$\times 10^0$	0.1736	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.011	0.071	0.045	0.090)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.659	0.060	0.036	0.073)	$\times 10^0$	0.1753	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.652	0.051	0.030	0.060)	$\times 10^0$	0.1782	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.881	0.044	0.025	0.050)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.849	0.025	0.018	0.037)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.687	0.013	0.011	0.022)	$\times 10^0$	0.1882	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.277	0.060	0.053	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.397	0.027	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.489	0.070	0.029	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.672	0.036	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0050	0.0016	0.0033

TABLE S976: January 28, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.651	0.076	0.064	0.111)	$\times 10^1$	0.1099	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.718	0.068	0.053	0.088)	$\times 10^1$	0.1197	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.472	0.061	0.044	0.072)	$\times 10^1$	0.1235	0.0018	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(4.370	0.053	0.037	0.063)	$\times 10^1$	0.1365	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.998	0.045	0.031	0.054)	$\times 10^1$	0.1406	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.647	0.040	0.026	0.047)	$\times 10^1$	0.1470	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.322	0.035	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.822	0.029	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1532	0.0017	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.481	0.024	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1608	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.124	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.820	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.501	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.243	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.042	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.493	0.083	0.052	0.107)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.066	0.071	0.043	0.090)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.729	0.060	0.035	0.073)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.730	0.052	0.029	0.061)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.714	0.043	0.023	0.048)	$\times 10^0$	0.1783	0.0022	0.0012	0.0026
11.0 – 13.0	(2.837	0.024	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.702	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.455	0.061	0.051	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0015	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.338	0.027	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2077	0.0026	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.687	0.072	0.028	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2272	0.0038	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.648	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0050	0.0015	0.0033

TABLE S977: January 29, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.552	0.074	0.062	0.108)	$\times 10^1$	0.1077	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.591	0.068	0.051	0.086)	$\times 10^1$	0.1179	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.588	0.063	0.043	0.073)	$\times 10^1$	0.1274	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.258	0.053	0.036	0.061)	$\times 10^1$	0.1324	0.0018	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(4.004	0.046	0.030	0.054)	$\times 10^1$	0.1424	0.0017	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(3.607	0.041	0.025	0.046)	$\times 10^1$	0.1460	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.202	0.035	0.021	0.040)	$\times 10^1$	0.1495	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.844	0.029	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.499	0.024	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1629	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.107	0.020	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.770	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.489	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.260	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.036	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.663	0.084	0.050	0.108)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.984	0.071	0.040	0.088)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.780	0.061	0.033	0.073)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.689	0.051	0.027	0.059)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.821	0.044	0.022	0.049)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.881	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1896	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.715	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.375	0.061	0.048	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.307	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.661	0.072	0.027	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.646	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0051	0.0014	0.0033

TABLE S978: January 30, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.559	0.074	0.061	0.108)	$\times 10^1$	0.1079	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.748	0.068	0.051	0.088)	$\times 10^1$	0.1200	0.0018	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(4.715	0.063	0.042	0.074)	$\times 10^1$	0.1301	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.438	0.053	0.035	0.063)	$\times 10^1$	0.1366	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(3.948	0.045	0.029	0.053)	$\times 10^1$	0.1379	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.641	0.040	0.024	0.046)	$\times 10^1$	0.1446	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.290	0.035	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.871	0.029	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.451	0.024	0.014	0.030)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.139	0.020	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.789	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.521	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.259	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.046	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.656	0.084	0.047	0.107)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.163	0.072	0.039	0.089)	$\times 10^0$	0.1810	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.772	0.060	0.031	0.072)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.762	0.052	0.026	0.060)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.891	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.841	0.024	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.703	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.371	0.060	0.045	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.334	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.562	0.071	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.619	0.035	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0050	0.0013	0.0032

TABLE S979: January 31, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.732	0.077	0.062	0.111)	$\times 10^1$	0.1094	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.760	0.069	0.050	0.087)	$\times 10^1$	0.1181	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.647	0.063	0.041	0.072)	$\times 10^1$	0.1267	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.288	0.053	0.034	0.060)	$\times 10^1$	0.1313	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.189	0.048	0.028	0.054)	$\times 10^1$	0.1451	0.0018	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.770	0.043	0.023	0.047)	$\times 10^1$	0.1473	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.407	0.036	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1563	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.845	0.029	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0009	0.0022
4.02 – 4.43	(2.444	0.024	0.013	0.029)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.123	0.020	0.011	0.025)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.828	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.530	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.264	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.066	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1774	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.655	0.084	0.043	0.105)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.162	0.072	0.036	0.088)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.811	0.061	0.029	0.071)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.677	0.051	0.023	0.058)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.841	0.044	0.019	0.048)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.837	0.025	0.014	0.035)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.760	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1967	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.408	0.061	0.042	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.353	0.027	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0026	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.474	0.070	0.022	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.687	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2270	0.0052	0.0013	0.0033

TABLE S980: February 1, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.670	0.074	0.061	0.109)	$\times 10^1$	0.1067	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.765	0.067	0.049	0.087)	$\times 10^1$	0.1172	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.821	0.062	0.040	0.073)	$\times 10^1$	0.1279	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.429	0.053	0.033	0.061)	$\times 10^1$	0.1333	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.208	0.046	0.027	0.054)	$\times 10^1$	0.1441	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.821	0.041	0.021	0.047)	$\times 10^1$	0.1482	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.304	0.035	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.910	0.029	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1551	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.512	0.024	0.012	0.030)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.139	0.020	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.835	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.526	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.256	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.040	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(8.768	0.085	0.040	0.105)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.302	0.073	0.034	0.088)	$\times 10^0$	0.1815	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.949	0.062	0.027	0.072)	$\times 10^0$	0.1843	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.795	0.052	0.022	0.058)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.882	0.044	0.018	0.048)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.891	0.025	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.738	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.486	0.061	0.039	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.385	0.027	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.250	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.536	0.071	0.021	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.705	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2275	0.0052	0.0012	0.0033

TABLE S981: February 2, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.735	0.077	0.060	0.110)	$\times 10^1$	0.1092	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.773	0.070	0.048	0.087)	$\times 10^1$	0.1163	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.767	0.065	0.039	0.072)	$\times 10^1$	0.1278	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.527	0.055	0.032	0.061)	$\times 10^1$	0.1356	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.074	0.047	0.026	0.052)	$\times 10^1$	0.1396	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.773	0.042	0.020	0.046)	$\times 10^1$	0.1473	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.412	0.036	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1542	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(2.937	0.029	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.538	0.025	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1599	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.193	0.021	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.828	0.017	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.558	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.278	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.050	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.692	0.084	0.036	0.103)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.126	0.072	0.030	0.085)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.743	0.061	0.024	0.069)	$\times 10^0$	0.1764	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.826	0.052	0.020	0.058)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.939	0.045	0.016	0.048)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.888	0.025	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.734	0.013	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.469	0.061	0.035	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.330	0.027	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.255	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2160	0.0026	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.579	0.071	0.019	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.618	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2128	0.0050	0.0011	0.0031

TABLE S982: February 3, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.601	0.074	0.059	0.107)	$\times 10^1$	0.1050	0.0018	0.0014	0.0028
1.92 – 2.15	(4.687	0.066	0.047	0.085)	$\times 10^1$	0.1160	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.609	0.060	0.038	0.070)	$\times 10^1$	0.1244	0.0017	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.395	0.052	0.031	0.060)	$\times 10^1$	0.1318	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.212	0.046	0.025	0.053)	$\times 10^1$	0.1423	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.760	0.041	0.019	0.045)	$\times 10^1$	0.1474	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.332	0.035	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1502	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.947	0.029	0.013	0.034)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.465	0.024	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.182	0.021	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.811	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.534	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.262	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1699	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.043	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.753	0.086	0.033	0.103)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.111	0.073	0.027	0.084)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.623	0.061	0.021	0.067)	$\times 10^0$	0.1741	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.688	0.053	0.018	0.056)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.885	0.045	0.015	0.046)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.866	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.732	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.305	0.061	0.031	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1926	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.403	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.501	0.072	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.655	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S983: February 4, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.693	0.079	0.059	0.109)	$\times 10^1$	0.1100	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.650	0.068	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1165	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.644	0.063	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1291	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.251	0.053	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1315	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.974	0.047	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1404	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.605	0.041	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1470	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.263	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.834	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1563	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.449	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1596	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.102	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.781	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.484	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.238	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.041	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1774	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.591	0.084	0.029	0.100)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.927	0.071	0.023	0.081)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.763	0.060	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.669	0.051	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.747	0.043	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.773	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1836	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.689	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.448	0.061	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.353	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.425	0.070	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2103	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.691	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S984: February 5, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.551	0.073	0.059	0.106)	$\times 10^1$	0.1078	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.670	0.065	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1192	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.510	0.059	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1242	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.309	0.052	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1326	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(3.957	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1386	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.690	0.040	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1483	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.286	0.034	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1532	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.849	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1569	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.430	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.078	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.809	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.497	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.250	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.047	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1776	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.647	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(6.886	0.070	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.610	0.059	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.740	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.888	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1865	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.845	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.694	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.232	0.060	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.343	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.510	0.070	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.634	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S985: February 6, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.518	0.075	0.058	0.105)	$\times 10^1$	0.1084	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.625	0.069	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1189	0.0019	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.544	0.063	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1280	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.254	0.053	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1331	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.872	0.045	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1374	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.464	0.039	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1412	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.142	0.034	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1496	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.813	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1573	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.398	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1577	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.076	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.730	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.443	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.216	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1696	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.030	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.363	0.082	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.930	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.719	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.578	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.752	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.820	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.685	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.336	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.350	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.604	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2264	0.0038	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.651	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S986: February 7, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.620	0.073	0.058	0.107)	$\times 10^1$	0.1095	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.667	0.066	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1180	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.568	0.060	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1286	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.409	0.052	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1377	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.919	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1383	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.617	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1464	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.227	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.802	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.442	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1585	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.085	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1624	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.803	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.477	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.234	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.012	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.674	0.084	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.022	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.743	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.707	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.842	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.835	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.699	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.433	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.376	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.618	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.637	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S987: February 8, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.402	0.074	0.058	0.103)	$\times 10^1$	0.1075	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.465	0.067	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1173	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.462	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1273	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.173	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1320	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.845	0.045	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1373	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.569	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1454	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.220	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.798	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.403	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1574	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.086	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1624	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.756	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.479	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.228	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.047	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.554	0.084	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.100	0.072	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1832	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.685	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.627	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.849	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.886	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1893	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.713	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.456	0.061	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.375	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.556	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.644	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S988: February 9, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.493	0.072	0.058	0.105)	$\times 10^1$	0.1067	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.625	0.066	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1187	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.475	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1265	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.276	0.052	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1326	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.866	0.044	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1362	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.532	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1427	0.0017	0.0008	0.0021
3.29 – 3.64	(3.291	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1539	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.877	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.470	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1592	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.122	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.790	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.529	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.259	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.034	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.534	0.084	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.016	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.801	0.061	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.844	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1857	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.910	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.811	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1825	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.481	0.061	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.391	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.609	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.683	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S989: February 10, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.576	0.074	0.058	0.106)	$\times 10^1$	0.1079	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.664	0.067	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1177	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.547	0.061	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1262	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.406	0.053	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1359	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.087	0.046	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1424	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.665	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1463	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.280	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.845	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.495	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.167	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.832	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.536	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.287	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.071	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.728	0.084	0.027	0.101)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.141	0.072	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.900	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1823	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.768	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.919	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.900	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1873	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.737	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.453	0.061	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.414	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.496	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.630	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2116	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S990: February 11, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.704	0.075	0.059	0.109)	$\times 10^1$	0.1124	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.576	0.066	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1173	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.514	0.060	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1260	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.306	0.051	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1336	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.979	0.045	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1393	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.615	0.040	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1442	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.213	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1500	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.849	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1562	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.474	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1593	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.126	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1639	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.796	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.522	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.247	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.051	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.621	0.084	0.028	0.100)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.177	0.072	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1813	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.771	0.060	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.720	0.051	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.735	0.043	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1782	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.824	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.738	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1945	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.472	0.061	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.396	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.543	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.639	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S991: February 12, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.648	0.074	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1144	0.0019	0.0015	0.0031
1.92 – 2.15	(4.488	0.065	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1164	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.360	0.060	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1245	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.171	0.051	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1337	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.925	0.045	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1418	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.611	0.040	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1497	0.0018	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.103	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1492	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.740	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1539	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.388	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1592	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.054	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1629	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.761	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.486	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.236	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.021	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.439	0.083	0.027	0.098)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.750	0.069	0.022	0.078)	$\times 10^0$	0.1734	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.526	0.059	0.018	0.064)	$\times 10^0$	0.1760	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.679	0.051	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.894	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1876	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.853	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1883	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.691	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.384	0.061	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.350	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.547	0.071	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.703	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S992: February 13, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.446	0.070	0.058	0.104)	$\times 10^1$	0.1073	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.416	0.064	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1140	0.0017	0.0013	0.0025
2.15 – 2.40	(4.395	0.060	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1245	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.185	0.051	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1334	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.852	0.044	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1388	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.538	0.039	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1465	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.196	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1530	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.810	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1581	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.440	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.104	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.761	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.495	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.215	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1705	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.029	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.513	0.083	0.027	0.098)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.091	0.071	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.761	0.060	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.660	0.051	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.824	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.796	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.691	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.339	0.060	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.368	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.200	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.501	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.680	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S993: February 14, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.599	0.074	0.059	0.107)	$\times 10^1$	0.1089	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.640	0.066	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1179	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.443	0.060	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1239	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.239	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1323	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.988	0.045	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1399	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.632	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1475	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.200	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1503	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.797	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1543	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.483	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1608	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.061	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.761	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.491	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.248	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.011	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.675	0.084	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1814	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.979	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.783	0.060	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.715	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.900	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1882	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.835	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.709	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.387	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.319	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.527	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.678	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S994: February 15, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.503	0.073	0.058	0.105)	$\times 10^1$	0.1100	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.451	0.064	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1164	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.461	0.059	0.036	0.068)	$\times 10^1$	0.1272	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.190	0.050	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1334	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.922	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1418	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.615	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1494	0.0018	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.211	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1533	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.792	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1573	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.348	0.023	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.048	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1624	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.739	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1644	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.479	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.249	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.024	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.519	0.083	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.833	0.070	0.020	0.079)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.676	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.676	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.766	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.818	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.706	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.347	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.370	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.448	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.718	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2299	0.0053	0.0010	0.0033

TABLE S995: February 16, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.168	0.070	0.058	0.099)	$\times 10^1$	0.1071	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.247	0.064	0.046	0.079)	$\times 10^1$	0.1176	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.142	0.059	0.037	0.064)	$\times 10^1$	0.1247	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.928	0.050	0.030	0.054)	$\times 10^1$	0.1321	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.664	0.043	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1390	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.460	0.040	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1509	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.019	0.033	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1531	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.588	0.027	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1522	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.246	0.023	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1575	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.989	0.019	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.696	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.394	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.178	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.974	0.097	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(7.939	0.080	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1717	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.555	0.068	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1746	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.413	0.058	0.016	0.063)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.499	0.050	0.013	0.053)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.778	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1892	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.780	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1887	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.649	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.205	0.060	0.024	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.372	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.521	0.070	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.662	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S996: February 17, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.337	0.071	0.058	0.102)	$\times 10^1$	0.1107	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.330	0.064	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1181	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.287	0.060	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1280	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.063	0.052	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1352	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.688	0.043	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1387	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.337	0.038	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1437	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(2.987	0.033	0.013	0.035)	$\times 10^1$	0.1486	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.642	0.028	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.354	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.011	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.705	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.399	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.189	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.001	0.010	0.003	0.011)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.287	0.082	0.025	0.095)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.838	0.070	0.020	0.079)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.681	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.573	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.772	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.785	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.672	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.380	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.352	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.377	0.069	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2110	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.680	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S997: February 18, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.361	0.071	0.058	0.102)	$\times 10^1$	0.1095	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.357	0.064	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1178	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.367	0.059	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1281	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.172	0.051	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1373	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.798	0.044	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1406	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.468	0.039	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1462	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.088	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1527	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.659	0.027	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1539	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.361	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.054	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.721	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.444	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.194	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1693	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(9.964	0.097	0.031	0.114)	$\times 10^0$	0.1731	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.264	0.082	0.026	0.095)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.874	0.070	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.591	0.059	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.643	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.716	0.043	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1814	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.791	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.687	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.375	0.061	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.387	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.437	0.070	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.671	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S998: February 19, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.392	0.072	0.059	0.104)	$\times 10^1$	0.1067	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.456	0.065	0.047	0.082)	$\times 10^1$	0.1167	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.408	0.059	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1270	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.054	0.050	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1309	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.808	0.044	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1392	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.559	0.040	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1498	0.0018	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.081	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1495	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.721	0.028	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1544	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.364	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1584	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.036	0.020	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.748	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.434	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.221	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.986	0.099	0.034	0.115)	$\times 10^0$	0.1713	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.350	0.084	0.028	0.097)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.889	0.071	0.023	0.080)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.713	0.061	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.498	0.051	0.015	0.053)	$\times 10^0$	0.1770	0.0022	0.0007	0.0024
10.1 – 11.0	(3.778	0.044	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.812	0.025	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.697	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.255	0.061	0.028	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1933	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.356	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.497	0.072	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.615	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2121	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S999: February 20, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.206	0.070	0.058	0.100)	$\times 10^1$	0.1073	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.298	0.064	0.047	0.080)	$\times 10^1$	0.1175	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.164	0.059	0.038	0.065)	$\times 10^1$	0.1246	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.977	0.050	0.031	0.056)	$\times 10^1$	0.1312	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.674	0.043	0.025	0.048)	$\times 10^1$	0.1385	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.411	0.039	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1483	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.037	0.033	0.015	0.036)	$\times 10^1$	0.1524	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.633	0.028	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.297	0.023	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1597	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(1.976	0.019	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.684	0.016	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.401	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.192	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.738	0.096	0.036	0.114)	$\times 10^0$	0.1710	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.226	0.082	0.031	0.096)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.738	0.070	0.025	0.079)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.516	0.059	0.020	0.065)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.527	0.051	0.017	0.054)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.713	0.043	0.014	0.044)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.781	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.697	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1941	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.280	0.060	0.031	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.349	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.188	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.361	0.069	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2103	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.616	0.035	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1000: February 21, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.054	0.068	0.058	0.098)	$\times 10^1$	0.1092	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.127	0.062	0.048	0.078)	$\times 10^1$	0.1187	0.0019	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(3.976	0.057	0.039	0.064)	$\times 10^1$	0.1252	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.775	0.049	0.032	0.054)	$\times 10^1$	0.1314	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.443	0.041	0.026	0.046)	$\times 10^1$	0.1350	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.215	0.037	0.019	0.040)	$\times 10^1$	0.1448	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(2.904	0.032	0.016	0.035)	$\times 10^1$	0.1512	0.0018	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.555	0.027	0.013	0.030)	$\times 10^1$	0.1546	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.306	0.023	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1640	0.0018	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(1.967	0.019	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.644	0.016	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.370	0.013	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1678	0.0018	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.145	0.011	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1692	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(9.624	0.095	0.039	0.113)	$\times 10^0$	0.1733	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.058	0.081	0.033	0.095)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.749	0.070	0.027	0.080)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.500	0.059	0.022	0.066)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.533	0.050	0.018	0.054)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.665	0.043	0.015	0.044)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.715	0.024	0.011	0.033)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.656	0.013	0.007	0.020)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.174	0.060	0.033	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.302	0.027	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.521	0.071	0.018	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.634	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S1001: February 22, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(3.872	0.067	0.058	0.095)	$\times 10^1$	0.1036	0.0019	0.0016	0.0029
1.92 – 2.15	(4.099	0.061	0.048	0.078)	$\times 10^1$	0.1176	0.0019	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(3.989	0.056	0.039	0.064)	$\times 10^1$	0.1252	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.725	0.048	0.032	0.054)	$\times 10^1$	0.1293	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.547	0.042	0.026	0.047)	$\times 10^1$	0.1402	0.0018	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.232	0.038	0.020	0.040)	$\times 10^1$	0.1459	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(2.835	0.032	0.016	0.035)	$\times 10^1$	0.1475	0.0018	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.531	0.027	0.013	0.030)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0009	0.0022
4.02 – 4.43	(2.207	0.023	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1579	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(1.922	0.019	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1629	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.627	0.016	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.376	0.013	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1685	0.0018	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.163	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(9.601	0.095	0.042	0.114)	$\times 10^0$	0.1750	0.0019	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.060	0.080	0.035	0.096)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.617	0.068	0.029	0.079)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.441	0.058	0.023	0.065)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.436	0.050	0.019	0.054)	$\times 10^0$	0.1799	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.712	0.043	0.016	0.045)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.749	0.024	0.012	0.034)	$\times 10^0$	0.1885	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.658	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.267	0.060	0.036	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.315	0.027	0.014	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.541	0.071	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.636	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0050	0.0011	0.0031

TABLE S1002: February 23, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.073	0.072	0.059	0.098)	$\times 10^1$	0.1069	0.0020	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.138	0.064	0.048	0.079)	$\times 10^1$	0.1162	0.0019	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(3.976	0.058	0.039	0.064)	$\times 10^1$	0.1222	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.919	0.050	0.032	0.056)	$\times 10^1$	0.1343	0.0018	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(3.603	0.044	0.027	0.048)	$\times 10^1$	0.1393	0.0018	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.347	0.040	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1473	0.0019	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(2.961	0.033	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1522	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.545	0.027	0.014	0.030)	$\times 10^1$	0.1530	0.0017	0.0009	0.0022
4.02 – 4.43	(2.238	0.023	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1586	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(1.935	0.019	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1619	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.666	0.016	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1672	0.0018	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.400	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1692	0.0018	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.171	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(9.836	0.097	0.044	0.117)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.013	0.081	0.036	0.096)	$\times 10^0$	0.1744	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.604	0.069	0.029	0.079)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.541	0.059	0.025	0.067)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.542	0.051	0.020	0.055)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.744	0.043	0.017	0.046)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.768	0.024	0.012	0.034)	$\times 10^0$	0.1885	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.677	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.203	0.060	0.036	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.351	0.027	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.597	0.071	0.020	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0037	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.658	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0050	0.0011	0.0031

TABLE S1003: February 24, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.190	0.069	0.059	0.101)	$\times 10^1$	0.1081	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.169	0.062	0.048	0.079)	$\times 10^1$	0.1161	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.027	0.057	0.039	0.065)	$\times 10^1$	0.1222	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.876	0.049	0.032	0.055)	$\times 10^1$	0.1313	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.601	0.042	0.027	0.048)	$\times 10^1$	0.1387	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.414	0.039	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1504	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.012	0.033	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1528	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.612	0.027	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1544	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.325	0.023	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(1.971	0.019	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.646	0.016	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1636	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.413	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.184	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(9.789	0.096	0.044	0.117)	$\times 10^0$	0.1733	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.100	0.081	0.036	0.097)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.808	0.070	0.030	0.082)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.509	0.059	0.024	0.066)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.532	0.050	0.020	0.055)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.712	0.043	0.016	0.045)	$\times 10^0$	0.1811	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.764	0.024	0.012	0.034)	$\times 10^0$	0.1869	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.680	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.318	0.060	0.037	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.387	0.027	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.197	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.481	0.070	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.669	0.035	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S1004: February 25, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.373	0.040	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1452	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(2.994	0.034	0.016	0.036)	$\times 10^1$	0.1509	0.0018	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.686	0.028	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1577	0.0018	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.335	0.024	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1606	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(1.977	0.020	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1630	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.665	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1644	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.417	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1679	0.0018	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.208	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(9.893	0.098	0.043	0.117)	$\times 10^0$	0.1736	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.183	0.082	0.035	0.097)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.664	0.070	0.029	0.080)	$\times 10^0$	0.1765	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.478	0.059	0.024	0.066)	$\times 10^0$	0.1779	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.542	0.051	0.019	0.055)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.656	0.043	0.016	0.044)	$\times 10^0$	0.1793	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.802	0.025	0.012	0.034)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.670	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.213	0.060	0.035	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.382	0.027	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.608	0.072	0.020	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2251	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.617	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S1005: February 26, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.433	0.040	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1475	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.096	0.034	0.016	0.037)	$\times 10^1$	0.1541	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.680	0.028	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.348	0.023	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1606	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(1.980	0.020	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1608	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.716	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.428	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.221	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.004	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.047	0.081	0.033	0.095)	$\times 10^0$	0.1720	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(6.705	0.069	0.027	0.080)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(5.680	0.060	0.023	0.068)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.527	0.051	0.018	0.054)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.807	0.044	0.016	0.046)	$\times 10^0$	0.1862	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.782	0.024	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.701	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.345	0.061	0.034	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.395	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.597	0.072	0.019	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.672	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0052	0.0011	0.0032

TABLE S1006: February 27, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.455	0.040	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1474	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.059	0.034	0.015	0.036)	$\times 10^1$	0.1506	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.702	0.028	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1555	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.358	0.024	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1609	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.001	0.020	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.720	0.017	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.459	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1707	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.244	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1776	0.0018	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.007	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.226	0.082	0.032	0.097)	$\times 10^0$	0.1735	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.800	0.070	0.026	0.080)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.488	0.059	0.021	0.065)	$\times 10^0$	0.1745	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.677	0.052	0.018	0.056)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.844	0.044	0.015	0.046)	$\times 10^0$	0.1872	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.759	0.024	0.011	0.033)	$\times 10^0$	0.1825	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.732	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.306	0.060	0.032	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.360	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2077	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.624	0.072	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.655	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S1007: February 28, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.075	0.038	0.019	0.038)	$\times 10^1$	0.1447	0.0019	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(2.748	0.033	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1489	0.0019	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.493	0.028	0.012	0.029)	$\times 10^1$	0.1572	0.0019	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.128	0.024	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1561	0.0019	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(1.880	0.020	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1643	0.0019	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.614	0.017	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1686	0.0019	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.381	0.015	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1731	0.0020	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.165	0.013	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1782	0.0021	0.0007	0.0025
6.47 – 7.09	(9.402	0.105	0.034	0.109)	$\times 10^0$	0.1728	0.0021	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(7.766	0.088	0.028	0.091)	$\times 10^0$	0.1741	0.0021	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.535	0.076	0.023	0.077)	$\times 10^0$	0.1792	0.0022	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.332	0.065	0.019	0.063)	$\times 10^0$	0.1807	0.0024	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.376	0.055	0.015	0.052)	$\times 10^0$	0.1824	0.0025	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.572	0.047	0.013	0.042)	$\times 10^0$	0.1822	0.0026	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.734	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^0$	0.1894	0.0020	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.625	0.014	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1896	0.0018	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.133	0.068	0.029	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0018	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.320	0.031	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2057	0.0021	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.016	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2139	0.0030	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.447	0.079	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0041	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.611	0.040	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0057	0.0009	0.0031

TABLE S1008: March 1, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.123	0.037	0.018	0.038)	$\times 10^1$	0.1469	0.0019	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(2.731	0.032	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1499	0.0019	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.479	0.026	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1574	0.0018	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.118	0.022	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1578	0.0018	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.854	0.019	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1630	0.0018	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.561	0.016	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.333	0.013	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1684	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.122	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1697	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(9.441	0.094	0.032	0.109)	$\times 10^0$	0.1739	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(7.759	0.079	0.026	0.090)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.394	0.067	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1755	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.337	0.058	0.018	0.062)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.419	0.050	0.015	0.052)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.578	0.042	0.012	0.042)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.696	0.024	0.009	0.032)	$\times 10^0$	0.1859	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.641	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.064	0.059	0.026	0.100)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.326	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.526	0.070	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.608	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S1009: March 2, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.024	0.037	0.018	0.037)	$\times 10^1$	0.1428	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(2.709	0.031	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1489	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.450	0.026	0.011	0.028)	$\times 10^1$	0.1555	0.0018	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.126	0.022	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1563	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.866	0.019	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1630	0.0018	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.607	0.016	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1680	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.356	0.013	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1689	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.130	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1699	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(9.465	0.094	0.031	0.109)	$\times 10^0$	0.1732	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.072	0.081	0.026	0.093)	$\times 10^0$	0.1805	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.584	0.068	0.021	0.076)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.388	0.058	0.017	0.063)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.566	0.050	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1864	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.655	0.043	0.012	0.043)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.726	0.024	0.009	0.032)	$\times 10^0$	0.1866	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.681	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.214	0.060	0.026	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.382	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2068	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2178	0.0027	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.462	0.070	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.651	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1010: March 3, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(3.755	0.067	0.055	0.092)	$\times 10^1$	0.1074	0.0020	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(3.938	0.062	0.046	0.075)	$\times 10^1$	0.1204	0.0020	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(3.826	0.057	0.037	0.061)	$\times 10^1$	0.1256	0.0020	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(3.606	0.048	0.030	0.052)	$\times 10^1$	0.1315	0.0019	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(3.474	0.043	0.024	0.046)	$\times 10^1$	0.1411	0.0018	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.066	0.037	0.018	0.038)	$\times 10^1$	0.1432	0.0019	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(2.771	0.032	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1487	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.481	0.027	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1541	0.0018	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.174	0.022	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1571	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.911	0.019	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1641	0.0018	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.618	0.016	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1658	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.370	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1689	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.158	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.710	0.096	0.032	0.112)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(7.891	0.080	0.026	0.091)	$\times 10^0$	0.1727	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.534	0.068	0.021	0.076)	$\times 10^0$	0.1755	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.511	0.059	0.018	0.064)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.488	0.050	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.679	0.043	0.012	0.043)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.746	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.692	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1932	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.362	0.060	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.331	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.410	0.069	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.700	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2261	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1011: March 4, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(3.954	0.068	0.056	0.095)	$\times 10^1$	0.1106	0.0020	0.0016	0.0031
1.92 – 2.15	(3.951	0.062	0.046	0.075)	$\times 10^1$	0.1174	0.0019	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(3.822	0.056	0.037	0.061)	$\times 10^1$	0.1230	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.677	0.048	0.030	0.052)	$\times 10^1$	0.1316	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.494	0.041	0.025	0.046)	$\times 10^1$	0.1398	0.0018	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.189	0.037	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1460	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(2.848	0.032	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1499	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.554	0.027	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1557	0.0018	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.244	0.023	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1594	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(1.920	0.019	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.634	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.416	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1709	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.189	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.759	0.096	0.033	0.113)	$\times 10^0$	0.1730	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.107	0.081	0.027	0.094)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.822	0.070	0.023	0.079)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.541	0.059	0.018	0.065)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.543	0.051	0.015	0.053)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.803	0.044	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1862	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.822	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1885	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.729	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1955	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.490	0.061	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.378	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.252	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2168	0.0026	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.527	0.071	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.600	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2079	0.0049	0.0010	0.0030

TABLE S1012: March 5, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(3.963	0.070	0.057	0.096)	$\times 10^1$	0.1096	0.0020	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.058	0.062	0.046	0.077)	$\times 10^1$	0.1190	0.0019	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(3.907	0.056	0.037	0.062)	$\times 10^1$	0.1243	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.744	0.049	0.030	0.053)	$\times 10^1$	0.1319	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.569	0.043	0.024	0.046)	$\times 10^1$	0.1412	0.0018	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.215	0.039	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1453	0.0019	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(2.952	0.033	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1518	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.561	0.027	0.012	0.030)	$\times 10^1$	0.1536	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.323	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1625	0.0018	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(1.978	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1650	0.0018	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.697	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1688	0.0018	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.375	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.169	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1687	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.010	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1772	0.0019	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.217	0.083	0.028	0.095)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.928	0.071	0.023	0.081)	$\times 10^0$	0.1829	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.652	0.060	0.019	0.066)	$\times 10^0$	0.1835	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.526	0.051	0.015	0.053)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.698	0.043	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1810	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.800	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.692	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.410	0.062	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.381	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.485	0.072	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.663	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S1013: March 6, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.058	0.070	0.057	0.097)	$\times 10^1$	0.1084	0.0020	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.125	0.063	0.046	0.077)	$\times 10^1$	0.1163	0.0019	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(3.946	0.057	0.037	0.063)	$\times 10^1$	0.1226	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.828	0.049	0.030	0.054)	$\times 10^1$	0.1316	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.635	0.043	0.025	0.047)	$\times 10^1$	0.1401	0.0018	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.332	0.039	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1464	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(2.996	0.033	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1515	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.639	0.027	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1554	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.281	0.023	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1579	0.0017	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(1.986	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.689	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.421	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.203	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.000	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.358	0.082	0.028	0.097)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.775	0.070	0.023	0.079)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.640	0.060	0.019	0.066)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.647	0.051	0.016	0.055)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.792	0.043	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.800	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.697	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.239	0.060	0.028	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.353	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.424	0.070	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.665	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S1014: March 7, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.374	0.072	0.058	0.103)	$\times 10^1$	0.1151	0.0020	0.0016	0.0031
1.92 – 2.15	(4.177	0.064	0.046	0.078)	$\times 10^1$	0.1178	0.0019	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.152	0.060	0.038	0.065)	$\times 10^1$	0.1268	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.993	0.051	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1340	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.632	0.043	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1384	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.408	0.039	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1473	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.009	0.034	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1501	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.630	0.028	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1533	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.349	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1604	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.042	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.742	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.449	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.207	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.898	0.097	0.033	0.114)	$\times 10^0$	0.1707	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.315	0.082	0.027	0.096)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(6.878	0.070	0.023	0.080)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.557	0.059	0.018	0.065)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.608	0.051	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.831	0.044	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.860	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1900	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.746	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1957	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.487	0.061	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.387	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.515	0.070	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0036	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.681	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S1015: March 8, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.254	0.072	0.057	0.101)	$\times 10^1$	0.1096	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.286	0.064	0.046	0.079)	$\times 10^1$	0.1172	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.229	0.060	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1255	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.125	0.052	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1355	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.786	0.044	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1412	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.436	0.039	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1456	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.103	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1514	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.738	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1573	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.395	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1609	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.065	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.739	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.456	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.226	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.026	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.643	0.084	0.027	0.100)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.980	0.071	0.022	0.081)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.809	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.732	0.052	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.874	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.799	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.729	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.422	0.061	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.391	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2148	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.409	0.070	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0037	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.708	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2262	0.0052	0.0011	0.0032

TABLE S1016: March 9, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.338	0.073	0.058	0.102)	$\times 10^1$	0.1093	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.398	0.065	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1174	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.386	0.060	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1274	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.185	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1356	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.815	0.045	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1382	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.519	0.041	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1462	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.175	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1535	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.848	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1593	0.0017	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.382	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1567	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.129	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.756	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.489	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.220	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1685	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.040	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.620	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.059	0.071	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.893	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1839	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.796	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.865	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.899	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1883	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.493	0.061	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.345	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.650	0.072	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0036	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.658	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S1017: March 10, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.375	0.073	0.058	0.103)	$\times 10^1$	0.1091	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.516	0.067	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1197	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.464	0.062	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1290	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.324	0.053	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1378	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.868	0.046	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1391	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.509	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1451	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.101	0.034	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.711	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1509	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.395	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.083	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.795	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.499	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.263	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.039	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.749	0.086	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.032	0.072	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.838	0.062	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.739	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.917	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.897	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.748	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1932	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.488	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.406	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.263	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2171	0.0027	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.363	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2110	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.731	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2260	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1018: March 11, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.301	0.072	0.058	0.102)	$\times 10^1$	0.1043	0.0018	0.0014	0.0028
1.92 – 2.15	(4.423	0.066	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1163	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.503	0.062	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1280	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.134	0.052	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1312	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.922	0.045	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.589	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1459	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.230	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1525	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.843	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1563	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.441	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1581	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.141	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.819	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.512	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.265	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.049	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.632	0.086	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.054	0.073	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.900	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.720	0.053	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.961	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1873	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.868	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.738	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.496	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.414	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.624	0.072	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.668	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1019: March 12, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.425	0.074	0.058	0.104)	$\times 10^1$	0.1094	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.426	0.066	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1159	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.280	0.060	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1215	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.203	0.052	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1339	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.968	0.046	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1413	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.516	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1434	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.243	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1534	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.825	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1546	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.413	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1577	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.114	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1633	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.774	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.477	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.256	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.051	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.495	0.083	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.097	0.071	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.801	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.867	0.052	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1872	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.814	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.824	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1829	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.702	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1874	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.472	0.061	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.436	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.464	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.633	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1020: March 13, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.283	0.073	0.058	0.101)	$\times 10^1$	0.1075	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.261	0.065	0.046	0.079)	$\times 10^1$	0.1155	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.194	0.059	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1237	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.004	0.051	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1295	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.789	0.045	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1391	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.440	0.040	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1440	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.168	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1529	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.771	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1569	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.480	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1642	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.038	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.755	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.462	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.206	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1666	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.009	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1704	0.0018	0.0007	0.0023
7.09 – 7.76	(8.565	0.085	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.145	0.073	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.871	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.756	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.842	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1820	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.817	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.435	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.387	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2142	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.603	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.653	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S1021: March 14, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.211	0.072	0.058	0.100)	$\times 10^1$	0.1088	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.379	0.066	0.047	0.081)	$\times 10^1$	0.1194	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.227	0.060	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1263	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.994	0.051	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1315	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.645	0.043	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1355	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.435	0.040	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1462	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.057	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1492	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.707	0.029	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1541	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.415	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1614	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.053	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1656	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.735	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.452	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.216	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1704	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.015	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.460	0.083	0.026	0.097)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.992	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.655	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.738	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.779	0.043	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.865	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1885	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.710	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.440	0.061	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.378	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.483	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.637	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S1022: March 15, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.270	0.072	0.058	0.101)	$\times 10^1$	0.1103	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.367	0.065	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1182	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.251	0.060	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1252	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.044	0.051	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1331	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.720	0.044	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1388	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.403	0.039	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1431	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.125	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1525	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.698	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1536	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.384	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1586	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.081	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.746	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.433	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1631	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.205	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1693	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.032	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.391	0.083	0.027	0.097)	$\times 10^0$	0.1733	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.059	0.072	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.778	0.061	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.633	0.051	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.885	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.796	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1813	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.722	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.521	0.062	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.314	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0017	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.531	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.661	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S1023: March 16, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.393	0.074	0.058	0.103)	$\times 10^1$	0.1107	0.0020	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.255	0.064	0.046	0.079)	$\times 10^1$	0.1135	0.0018	0.0013	0.0025
2.15 – 2.40	(4.253	0.059	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1252	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.108	0.052	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1337	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.920	0.046	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1427	0.0018	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.554	0.041	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1482	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.113	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1503	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.789	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1575	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.454	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.068	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1633	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.805	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.499	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.242	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.018	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1704	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.386	0.082	0.027	0.097)	$\times 10^0$	0.1725	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.034	0.071	0.023	0.082)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.735	0.060	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.753	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.808	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.846	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.739	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1940	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.427	0.061	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.430	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.495	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.653	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S1024: March 17, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.356	0.074	0.058	0.103)	$\times 10^1$	0.1070	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.354	0.065	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1149	0.0018	0.0013	0.0025
2.15 – 2.40	(4.328	0.060	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1255	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.248	0.052	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1357	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.837	0.045	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1387	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.555	0.041	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1465	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.229	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1538	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.821	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1569	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.458	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.078	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.761	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.468	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.231	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1684	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.040	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.469	0.084	0.028	0.098)	$\times 10^0$	0.1726	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.125	0.072	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.729	0.060	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.778	0.052	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.903	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.858	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.713	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.570	0.062	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.387	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.546	0.071	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.695	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S1025: March 18, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.476	0.074	0.059	0.105)	$\times 10^1$	0.1100	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.458	0.067	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1179	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.328	0.061	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1245	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.249	0.053	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1360	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.001	0.046	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1433	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.545	0.040	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1457	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.180	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1502	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.777	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.424	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1576	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.072	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.757	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.475	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.241	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.046	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.645	0.084	0.028	0.100)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.941	0.071	0.023	0.081)	$\times 10^0$	0.1741	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.780	0.061	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.773	0.052	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.965	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1875	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.870	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.738	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.514	0.062	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.413	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.550	0.071	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.643	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S1026: March 19, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.484	0.074	0.059	0.105)	$\times 10^1$	0.1093	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.428	0.067	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1155	0.0018	0.0013	0.0025
2.15 – 2.40	(4.441	0.062	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1270	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.163	0.053	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1322	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.940	0.047	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1406	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.625	0.042	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1483	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.240	0.036	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1537	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.820	0.030	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1563	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.421	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.113	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.800	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.491	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.253	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.026	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.647	0.086	0.028	0.100)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.066	0.073	0.023	0.082)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.870	0.062	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.763	0.053	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.825	0.045	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1804	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.910	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1895	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.753	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.613	0.063	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.368	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.260	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.512	0.072	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.646	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1027: March 20, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.367	0.074	0.058	0.103)	$\times 10^1$	0.1085	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.446	0.066	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1173	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.469	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1271	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.158	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1318	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.947	0.046	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1403	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.548	0.041	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1458	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.153	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1485	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.801	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1556	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.478	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1606	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.148	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.780	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.509	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.262	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.038	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.601	0.084	0.028	0.099)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.117	0.072	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.776	0.061	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.764	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.802	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1789	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.896	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1893	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.444	0.061	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.387	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.543	0.071	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.614	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2111	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S1028: March 21, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.310	0.073	0.058	0.102)	$\times 10^1$	0.1070	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.252	0.065	0.046	0.079)	$\times 10^1$	0.1134	0.0018	0.0013	0.0025
2.15 – 2.40	(4.404	0.061	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1272	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.196	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1350	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.810	0.045	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1380	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.527	0.040	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1458	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.153	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1518	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.784	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.480	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.098	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1638	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.789	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.478	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.233	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1708	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.020	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1696	0.0018	0.0007	0.0023
7.09 – 7.76	(8.520	0.084	0.027	0.098)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.171	0.072	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.771	0.061	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.714	0.052	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.855	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.797	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1823	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.751	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1937	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.499	0.062	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.376	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2077	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.387	0.069	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2103	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.703	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2281	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1029: March 22, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.492	0.074	0.058	0.105)	$\times 10^1$	0.1090	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.582	0.068	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1175	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.485	0.062	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1256	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.217	0.053	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1322	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.899	0.045	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1391	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.601	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1471	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.190	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.821	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.447	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1594	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.108	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1631	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.799	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.505	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.275	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.055	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1768	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.491	0.084	0.027	0.098)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.051	0.071	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.856	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.796	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.863	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.837	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.738	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.585	0.062	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.361	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.580	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.698	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2278	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1030: March 23, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.484	0.074	0.059	0.105)	$\times 10^1$	0.1095	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.506	0.066	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1179	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.343	0.061	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1244	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.164	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1318	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.007	0.046	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1437	0.0018	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.539	0.041	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1465	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.234	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1533	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.835	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1578	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.440	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1597	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.082	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.762	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.478	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.243	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.041	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.910	0.085	0.028	0.103)	$\times 10^0$	0.1826	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.053	0.071	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.809	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.658	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.907	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1870	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.875	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.334	0.061	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.443	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.247	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.533	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.653	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1031: March 24, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.558	0.076	0.059	0.106)	$\times 10^1$	0.1112	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.586	0.067	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1193	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.468	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1271	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.154	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1323	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.904	0.046	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1394	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.655	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1493	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.178	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.789	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.457	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.114	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.818	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.498	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.266	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.032	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.354	0.083	0.026	0.096)	$\times 10^0$	0.1708	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.090	0.072	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.795	0.061	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.769	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.938	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1872	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.822	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.724	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.555	0.062	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.374	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.605	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.630	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1032: March 25, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.480	0.074	0.058	0.104)	$\times 10^1$	0.1093	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.538	0.067	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1179	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.575	0.063	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1295	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.388	0.054	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1398	0.0018	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(3.888	0.045	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1397	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.515	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1447	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.169	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1505	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.812	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1564	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.488	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.161	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.800	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.454	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.213	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.028	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.600	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.022	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.803	0.061	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.754	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.849	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1865	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.802	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.702	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.406	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.396	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.606	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.691	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2271	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1033: March 26, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.418	0.073	0.058	0.103)	$\times 10^1$	0.1101	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.426	0.066	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1179	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.355	0.061	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1278	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.082	0.052	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1328	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.802	0.044	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.413	0.039	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1430	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.035	0.033	0.013	0.035)	$\times 10^1$	0.1466	0.0017	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.758	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1562	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.399	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1597	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.054	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.761	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.460	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.212	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.008	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.539	0.083	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.042	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.696	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.711	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.817	0.043	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.769	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1825	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.727	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.358	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.352	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2081	0.0025	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.587	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.687	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1034: March 27, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.287	0.072	0.058	0.101)	$\times 10^1$	0.1086	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.343	0.065	0.047	0.080)	$\times 10^1$	0.1167	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.252	0.059	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1261	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.996	0.051	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1308	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.741	0.044	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1395	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.460	0.040	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1480	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.017	0.033	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1488	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.666	0.027	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.345	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1590	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.024	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1624	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.692	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.446	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.202	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.003	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.445	0.083	0.027	0.098)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.012	0.071	0.023	0.081)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.637	0.060	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.625	0.051	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.783	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.794	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.686	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1884	0.0015	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.312	0.060	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.273	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.663	0.072	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.670	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0052	0.0011	0.0032

TABLE S1035: March 28, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.554	0.075	0.058	0.106)	$\times 10^1$	0.1155	0.0020	0.0015	0.0031
1.92 – 2.15	(4.303	0.065	0.047	0.080)	$\times 10^1$	0.1155	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.337	0.060	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1287	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.092	0.051	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1359	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.685	0.044	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1380	0.0018	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.392	0.039	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1448	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.027	0.033	0.013	0.035)	$\times 10^1$	0.1493	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.706	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1569	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.388	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1619	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.059	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.740	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.452	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.216	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.988	0.098	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1706	0.0018	0.0007	0.0023
7.09 – 7.76	(8.180	0.082	0.025	0.094)	$\times 10^0$	0.1708	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.883	0.070	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.640	0.060	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.641	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.816	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.854	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1887	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.491	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.334	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2148	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.693	0.072	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2269	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.629	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1036: March 29, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.317	0.072	0.058	0.102)	$\times 10^1$	0.1079	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.377	0.066	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1165	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.348	0.061	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1271	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.168	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1357	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.754	0.044	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1382	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.414	0.039	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1431	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.093	0.034	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1509	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.725	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1543	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.350	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1578	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.051	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1620	0.0017	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.741	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.506	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.240	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.019	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.575	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.987	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.752	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.710	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.807	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1828	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.832	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.757	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1947	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.454	0.061	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.373	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.481	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.719	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2273	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1037: March 30, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.558	0.075	0.058	0.106)	$\times 10^1$	0.1108	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.533	0.067	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1177	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.405	0.061	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1261	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.169	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1321	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.949	0.046	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1416	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.544	0.041	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1459	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.148	0.035	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1491	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.800	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.467	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1606	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.151	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.791	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.532	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.260	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.044	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.718	0.084	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.116	0.072	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.907	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.723	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.877	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.851	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.744	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.586	0.062	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.449	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.249	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.472	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2131	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.738	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2352	0.0054	0.0010	0.0033

TABLE S1038: March 31, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.613	0.076	0.058	0.107)	$\times 10^1$	0.1109	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.632	0.068	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1188	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.593	0.062	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1272	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.255	0.052	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1327	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.901	0.045	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1377	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.620	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1475	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.200	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1507	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.818	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.501	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1609	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.123	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.822	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.492	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.278	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.044	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.716	0.084	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.231	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1806	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.811	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.823	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1831	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.986	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1868	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.914	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.732	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.382	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.402	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.383	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2150	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.644	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1039: April 1, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.762	0.077	0.058	0.109)	$\times 10^1$	0.1118	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.694	0.068	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1180	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.603	0.063	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1274	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.459	0.054	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1376	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.081	0.047	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1429	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.716	0.042	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1489	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.247	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1496	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.826	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.499	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.128	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.824	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.549	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.284	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.075	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1767	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.627	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.047	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.791	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.825	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.821	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.918	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.754	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.483	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.391	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.435	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.707	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S1040: April 2, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.798	0.076	0.059	0.110)	$\times 10^1$	0.1116	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.754	0.068	0.046	0.085)	$\times 10^1$	0.1185	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.614	0.062	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1265	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.348	0.053	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1331	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.942	0.045	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1366	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.702	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1454	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.320	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1530	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.874	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.504	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1602	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.146	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.779	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.538	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.285	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.051	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.818	0.085	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1782	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.246	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1809	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.861	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.808	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1836	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.944	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.877	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.577	0.061	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.434	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.593	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.663	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1041: April 3, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.803	0.079	0.060	0.111)	$\times 10^1$	0.1109	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.659	0.068	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1163	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.571	0.063	0.036	0.069)	$\times 10^1$	0.1246	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.263	0.053	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1300	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.102	0.047	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1419	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.742	0.042	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1487	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.300	0.036	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.954	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1585	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.542	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1616	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.128	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1613	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.829	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.539	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.298	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.067	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.790	0.085	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.157	0.072	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.901	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.840	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.978	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.929	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1887	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.740	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.584	0.062	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.456	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.615	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.630	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S1042: April 4, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.648	0.074	0.058	0.107)	$\times 10^1$	0.1095	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.809	0.067	0.046	0.086)	$\times 10^1$	0.1204	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.773	0.063	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1306	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.436	0.053	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1358	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.164	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1450	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.671	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1460	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.280	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.905	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.456	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.181	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.842	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.548	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.265	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.079	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1781	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.863	0.085	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.201	0.072	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.058	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1870	0.0021	0.0007	0.0026
9.26 – 10.1	(4.829	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.945	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.931	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1884	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.405	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.405	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.530	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.724	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2310	0.0053	0.0010	0.0033

TABLE S1043: April 5, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.602	0.076	0.059	0.107)	$\times 10^1$	0.1068	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.692	0.069	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1168	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.695	0.064	0.036	0.070)	$\times 10^1$	0.1279	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.418	0.054	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1346	0.0018	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.125	0.047	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1432	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.741	0.042	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1483	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.349	0.036	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1545	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.897	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.512	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.179	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.803	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.520	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.262	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.039	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.752	0.085	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.213	0.072	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1808	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.844	0.061	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.894	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1868	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.907	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.869	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.763	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1939	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.524	0.062	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.438	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.247	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2146	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.561	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.687	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2249	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1044: April 6, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.345	0.071	0.058	0.103)	$\times 10^1$	0.1075	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.417	0.064	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1171	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.234	0.058	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1233	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.074	0.051	0.029	0.056)	$\times 10^1$	0.1328	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.889	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1431	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.505	0.039	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1461	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.136	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1513	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.763	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1564	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.354	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.052	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1624	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.764	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.461	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.236	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.036	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1766	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.554	0.083	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.993	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.687	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.611	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1780	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.806	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.842	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.708	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.446	0.060	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.407	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.712	0.072	0.014	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2264	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.668	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1045: April 7, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.484	0.075	0.058	0.105)	$\times 10^1$	0.1100	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.422	0.066	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1165	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.409	0.060	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1269	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.149	0.052	0.029	0.056)	$\times 10^1$	0.1333	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.910	0.045	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1417	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.559	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1483	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.175	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.780	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.419	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1619	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.087	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.734	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.476	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.234	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.030	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.596	0.086	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.867	0.072	0.021	0.079)	$\times 10^0$	0.1764	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.746	0.062	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.657	0.053	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.788	0.045	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.836	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.715	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.376	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.433	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.577	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.630	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1046: April 8, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.354	0.073	0.058	0.102)	$\times 10^1$	0.1086	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.398	0.064	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1176	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.404	0.060	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1287	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.160	0.051	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1348	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.844	0.044	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1419	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.445	0.039	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1443	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.141	0.034	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1532	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.751	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1558	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.393	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1589	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.074	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.785	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.474	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.227	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.017	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.397	0.083	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.932	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.680	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.665	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.828	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.844	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1890	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1945	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.455	0.061	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.326	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.340	0.070	0.013	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2062	0.0036	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.677	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1047: April 9, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.356	0.072	0.058	0.103)	$\times 10^1$	0.1095	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.422	0.065	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1183	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.398	0.060	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1283	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.091	0.051	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1329	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.878	0.044	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1427	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.464	0.039	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1444	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.073	0.033	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1491	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.757	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1568	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.463	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.079	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.758	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.489	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.236	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.008	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.281	0.082	0.025	0.095)	$\times 10^0$	0.1719	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.867	0.070	0.021	0.079)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.663	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.595	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.782	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.817	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.708	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.290	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.298	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.534	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.676	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1048: April 10, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.366	0.070	0.057	0.102)	$\times 10^1$	0.1079	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.433	0.064	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1165	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.419	0.059	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1277	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.221	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1356	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.993	0.045	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1446	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.401	0.038	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1423	0.0017	0.0008	0.0021
3.29 – 3.64	(3.072	0.033	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1490	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.669	0.027	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.424	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.071	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.760	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.469	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.218	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(9.926	0.097	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1691	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.353	0.082	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.962	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.656	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.605	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.758	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.774	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.674	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1878	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.241	0.060	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.364	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.200	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.461	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.731	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2333	0.0053	0.0010	0.0033

TABLE S1049: April 11, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.343	0.073	0.058	0.102)	$\times 10^1$	0.1067	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.387	0.065	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1151	0.0018	0.0013	0.0025
2.15 – 2.40	(4.382	0.060	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1256	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.206	0.051	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1351	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.783	0.044	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1385	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.551	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1468	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.197	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1536	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.790	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1568	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.414	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.099	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.733	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1638	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.465	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.214	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.039	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.674	0.084	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1808	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.957	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.683	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.632	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.755	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.830	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.723	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.397	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.355	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2079	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.488	0.070	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.706	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2292	0.0053	0.0010	0.0033

TABLE S1050: April 12, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.490	0.074	0.058	0.105)	$\times 10^1$	0.1094	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.466	0.067	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1173	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.427	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1270	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.227	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1360	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.840	0.045	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1389	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.482	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1432	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.130	0.034	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1507	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.768	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1554	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.385	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1581	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.077	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1631	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.765	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.486	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.249	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.028	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.498	0.084	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.936	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.643	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.773	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1860	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.875	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1878	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.870	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.711	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.370	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.371	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.616	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.672	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1051: April 13, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.427	0.079	0.058	0.104)	$\times 10^1$	0.1074	0.0020	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.505	0.072	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1158	0.0019	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.384	0.066	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1248	0.0020	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.190	0.057	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1318	0.0019	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.071	0.049	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1442	0.0019	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.635	0.044	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1481	0.0019	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.226	0.037	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1520	0.0019	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.824	0.031	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1571	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.439	0.026	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1588	0.0018	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.086	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1618	0.0018	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.768	0.018	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1656	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.503	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1688	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.251	0.013	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1717	0.0019	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.045	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1774	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.582	0.088	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.956	0.074	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1761	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.860	0.064	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.649	0.054	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1797	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.763	0.045	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1805	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.831	0.026	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1852	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.720	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1909	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.413	0.063	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.441	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.487	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.741	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2306	0.0055	0.0010	0.0033

TABLE S1052: April 14, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.572	0.077	0.058	0.106)	$\times 10^1$	0.1094	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.675	0.070	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1197	0.0019	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.489	0.063	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1249	0.0019	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.232	0.054	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1323	0.0018	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.001	0.047	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1407	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.625	0.042	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1468	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.249	0.036	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1519	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.931	0.030	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1593	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.489	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1596	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.142	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.761	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.510	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.263	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1707	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.046	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.649	0.086	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.123	0.073	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.814	0.062	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.731	0.053	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.852	0.045	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.919	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.733	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.562	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.398	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2167	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.529	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.714	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2272	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1053: April 15, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.654	0.080	0.058	0.108)	$\times 10^1$	0.1106	0.0020	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.620	0.071	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1174	0.0019	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.578	0.064	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1268	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.351	0.055	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1348	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.039	0.048	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1405	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.613	0.043	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1438	0.0018	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.286	0.037	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1507	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.919	0.030	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1578	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.527	0.026	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.131	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1623	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.841	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1700	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.552	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.269	0.013	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1698	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.044	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.750	0.088	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.095	0.074	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.840	0.063	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.851	0.054	0.014	0.057)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.834	0.046	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1792	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.884	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.748	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.475	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.401	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2080	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.509	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.657	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1054: April 16, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.753	0.075	0.059	0.109)	$\times 10^1$	0.1113	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.652	0.066	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1164	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.662	0.061	0.036	0.070)	$\times 10^1$	0.1272	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.355	0.052	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1326	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.150	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1427	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.788	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1504	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.345	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1540	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.912	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.517	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.170	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.829	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.550	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.315	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.063	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.898	0.085	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1787	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.213	0.072	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.852	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.738	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.959	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.890	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.761	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.419	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.324	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2143	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.530	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.672	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1055: April 17, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.822	0.075	0.059	0.111)	$\times 10^1$	0.1120	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.753	0.067	0.046	0.085)	$\times 10^1$	0.1163	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.604	0.062	0.036	0.069)	$\times 10^1$	0.1239	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.402	0.053	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1324	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.090	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.818	0.041	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1502	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.371	0.035	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1516	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.926	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1551	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.566	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.186	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.833	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.548	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.313	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.061	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.642	0.084	0.027	0.100)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.032	0.071	0.022	0.081)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.875	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.702	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1773	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.871	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.875	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.732	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.451	0.061	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.403	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2141	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.626	0.071	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.682	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1056: April 18, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.620	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1480	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.241	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1534	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.798	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1551	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.418	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.105	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.804	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.490	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.243	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1708	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.040	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.593	0.084	0.027	0.099)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.973	0.071	0.022	0.081)	$\times 10^0$	0.1750	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.678	0.060	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.558	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1769	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.801	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.846	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.707	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.341	0.061	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.309	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2077	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.528	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.695	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2264	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1057: April 19, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.514	0.040	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1491	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.141	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1542	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.729	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1567	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.379	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.994	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1610	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.684	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.436	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.213	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.006	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1763	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.337	0.082	0.027	0.096)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.818	0.070	0.022	0.079)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.716	0.060	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1858	0.0021	0.0007	0.0026
9.26 – 10.1	(4.616	0.051	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.757	0.043	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.747	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.678	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.196	0.060	0.026	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.270	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.198	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2084	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.485	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.625	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S1058: April 20, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.312	0.038	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1428	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.084	0.033	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1539	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.708	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1571	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.353	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1621	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.054	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.718	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.458	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.211	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(9.879	0.097	0.032	0.114)	$\times 10^0$	0.1729	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.121	0.081	0.027	0.094)	$\times 10^0$	0.1726	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.857	0.070	0.022	0.080)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.587	0.059	0.018	0.065)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.575	0.051	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.785	0.043	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.783	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.680	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.408	0.061	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.317	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.610	0.071	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.668	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2235	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1059: April 21, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.249	0.069	0.058	0.101)	$\times 10^1$	0.1089	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.302	0.063	0.047	0.080)	$\times 10^1$	0.1182	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.222	0.058	0.038	0.066)	$\times 10^1$	0.1262	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.884	0.050	0.030	0.054)	$\times 10^1$	0.1292	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.669	0.043	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1387	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.382	0.038	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1471	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.003	0.033	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.691	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1577	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.339	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1614	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(1.999	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1639	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.720	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.447	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.197	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.008	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.378	0.082	0.028	0.097)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.850	0.070	0.023	0.080)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.622	0.060	0.019	0.066)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.634	0.051	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.763	0.043	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1833	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.749	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.684	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.334	0.060	0.028	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.375	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2057	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.197	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.392	0.069	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2128	0.0036	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.592	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S1060: April 22, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.129	0.069	0.057	0.099)	$\times 10^1$	0.1054	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.306	0.063	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1175	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.140	0.058	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1249	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.063	0.051	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1361	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.833	0.044	0.025	0.049)	$\times 10^1$	0.1464	0.0018	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.444	0.039	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1492	0.0018	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.073	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1530	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.621	0.027	0.012	0.030)	$\times 10^1$	0.1528	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.313	0.023	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1590	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.011	0.020	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.717	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.440	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.199	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.007	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.328	0.082	0.028	0.097)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.820	0.070	0.023	0.080)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.568	0.059	0.019	0.065)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.573	0.051	0.016	0.054)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.670	0.043	0.012	0.043)	$\times 10^0$	0.1787	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.764	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1836	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1935	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.482	0.061	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.345	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2080	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.478	0.070	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.735	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2277	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1061: April 23, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.259	0.072	0.058	0.101)	$\times 10^1$	0.1079	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.292	0.063	0.047	0.080)	$\times 10^1$	0.1173	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.191	0.057	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1249	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.048	0.050	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1321	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.729	0.043	0.025	0.048)	$\times 10^1$	0.1395	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.454	0.040	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1480	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.130	0.034	0.015	0.037)	$\times 10^1$	0.1536	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.709	0.028	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.320	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1580	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.011	0.019	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1623	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.707	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.463	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.232	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.013	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.511	0.083	0.030	0.099)	$\times 10^0$	0.1810	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.918	0.070	0.024	0.081)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.588	0.059	0.019	0.066)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.659	0.051	0.016	0.055)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.759	0.043	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.838	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1886	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.712	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.279	0.060	0.029	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.401	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.340	0.069	0.015	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2097	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.567	0.034	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2103	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S1062: April 24, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.312	0.071	0.059	0.102)	$\times 10^1$	0.1095	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.409	0.065	0.047	0.081)	$\times 10^1$	0.1206	0.0019	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(4.245	0.059	0.038	0.066)	$\times 10^1$	0.1253	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.108	0.051	0.031	0.057)	$\times 10^1$	0.1357	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.744	0.044	0.025	0.048)	$\times 10^1$	0.1402	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.377	0.039	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1447	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.047	0.033	0.015	0.036)	$\times 10^1$	0.1505	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.737	0.028	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1578	0.0017	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.323	0.023	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1571	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.004	0.020	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1620	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.720	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.448	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.196	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1709	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.008	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.340	0.082	0.030	0.097)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.861	0.070	0.024	0.080)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.690	0.060	0.020	0.067)	$\times 10^0$	0.1839	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.550	0.050	0.016	0.054)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.755	0.043	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.807	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.693	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.319	0.060	0.029	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.328	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.440	0.070	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.676	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S1063: April 25, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.405	0.071	0.059	0.104)	$\times 10^1$	0.1092	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.450	0.065	0.047	0.082)	$\times 10^1$	0.1181	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.128	0.058	0.038	0.065)	$\times 10^1$	0.1198	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.171	0.052	0.031	0.057)	$\times 10^1$	0.1351	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.897	0.044	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1416	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.487	0.039	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1470	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.103	0.034	0.015	0.037)	$\times 10^1$	0.1495	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.718	0.028	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1541	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.416	0.024	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1603	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.055	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.749	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.455	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.226	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.024	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.297	0.082	0.031	0.097)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.835	0.070	0.026	0.080)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.608	0.059	0.021	0.066)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.626	0.051	0.017	0.055)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.852	0.044	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1869	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.817	0.024	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.709	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.273	0.060	0.031	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.276	0.027	0.012	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.470	0.071	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.582	0.035	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2073	0.0049	0.0009	0.0030

TABLE S1064: April 26, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.435	0.073	0.059	0.105)	$\times 10^1$	0.1073	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.522	0.066	0.048	0.083)	$\times 10^1$	0.1169	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.508	0.061	0.039	0.069)	$\times 10^1$	0.1277	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.197	0.052	0.032	0.058)	$\times 10^1$	0.1338	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.907	0.045	0.026	0.050)	$\times 10^1$	0.1409	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.518	0.040	0.019	0.043)	$\times 10^1$	0.1453	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.151	0.034	0.016	0.037)	$\times 10^1$	0.1505	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.818	0.028	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1578	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.424	0.024	0.011	0.028)	$\times 10^1$	0.1610	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.097	0.020	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.787	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.495	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.250	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.043	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1768	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.498	0.083	0.034	0.100)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.882	0.070	0.027	0.081)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(5.797	0.060	0.023	0.069)	$\times 10^0$	0.1827	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.724	0.052	0.019	0.056)	$\times 10^0$	0.1859	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.805	0.044	0.015	0.046)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.841	0.024	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.723	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.333	0.060	0.033	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.332	0.027	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.605	0.071	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.712	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S1065: April 27, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.533	0.074	0.060	0.107)	$\times 10^1$	0.1089	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.555	0.066	0.048	0.084)	$\times 10^1$	0.1175	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.448	0.060	0.039	0.069)	$\times 10^1$	0.1255	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.377	0.052	0.032	0.060)	$\times 10^1$	0.1383	0.0017	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(3.964	0.045	0.026	0.051)	$\times 10^1$	0.1405	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.562	0.040	0.020	0.043)	$\times 10^1$	0.1459	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.235	0.034	0.016	0.038)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.838	0.028	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1575	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.454	0.024	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.097	0.020	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1628	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.769	0.017	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.511	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.253	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.048	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.516	0.083	0.035	0.101)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.042	0.071	0.029	0.084)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.724	0.060	0.024	0.068)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.760	0.052	0.020	0.057)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.845	0.044	0.016	0.046)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.836	0.024	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.727	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1937	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.286	0.060	0.034	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.375	0.027	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.678	0.072	0.019	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2249	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.682	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S1066: April 28, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.690	0.075	0.061	0.109)	$\times 10^1$	0.1087	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.818	0.069	0.049	0.087)	$\times 10^1$	0.1206	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.579	0.062	0.039	0.070)	$\times 10^1$	0.1256	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.403	0.053	0.032	0.060)	$\times 10^1$	0.1358	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.030	0.046	0.026	0.052)	$\times 10^1$	0.1395	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.666	0.041	0.020	0.045)	$\times 10^1$	0.1473	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.271	0.035	0.017	0.039)	$\times 10^1$	0.1516	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.937	0.029	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1580	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.525	0.024	0.012	0.029)	$\times 10^1$	0.1614	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.161	0.020	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.850	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.553	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.264	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.057	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.640	0.084	0.037	0.103)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.275	0.072	0.031	0.087)	$\times 10^0$	0.1834	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.850	0.061	0.025	0.070)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.754	0.052	0.021	0.057)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.805	0.044	0.016	0.046)	$\times 10^0$	0.1792	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.884	0.025	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.717	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.480	0.061	0.037	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.362	0.027	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0026	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.544	0.071	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.643	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S1067: April 29, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.844	0.076	0.062	0.113)	$\times 10^1$	0.1123	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.713	0.067	0.049	0.086)	$\times 10^1$	0.1164	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.569	0.061	0.039	0.070)	$\times 10^1$	0.1237	0.0017	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.195	0.052	0.032	0.058)	$\times 10^1$	0.1271	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.996	0.045	0.027	0.052)	$\times 10^1$	0.1377	0.0016	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.757	0.041	0.021	0.046)	$\times 10^1$	0.1485	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.358	0.035	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1538	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(2.919	0.029	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1562	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.517	0.024	0.012	0.030)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.163	0.020	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.833	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.531	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.301	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.075	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.840	0.085	0.040	0.106)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.396	0.073	0.033	0.089)	$\times 10^0$	0.1829	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.908	0.061	0.026	0.071)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.833	0.052	0.022	0.059)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.902	0.044	0.017	0.048)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.848	0.025	0.013	0.035)	$\times 10^0$	0.1825	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.754	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.502	0.061	0.038	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.343	0.027	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.534	0.071	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.676	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2240	0.0052	0.0011	0.0032

TABLE S1068: April 30, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.840	0.079	0.061	0.112)	$\times 10^1$	0.1119	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.736	0.069	0.049	0.087)	$\times 10^1$	0.1167	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.662	0.063	0.040	0.072)	$\times 10^1$	0.1263	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.402	0.054	0.033	0.061)	$\times 10^1$	0.1326	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.113	0.047	0.027	0.053)	$\times 10^1$	0.1412	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.737	0.042	0.021	0.046)	$\times 10^1$	0.1468	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.233	0.035	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1473	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.923	0.029	0.015	0.035)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.563	0.025	0.013	0.030)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.176	0.021	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(1.863	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.488	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.279	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.038	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1702	0.0018	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(8.772	0.085	0.041	0.106)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.302	0.073	0.034	0.088)	$\times 10^0$	0.1815	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.879	0.061	0.027	0.071)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.891	0.053	0.023	0.060)	$\times 10^0$	0.1858	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.905	0.044	0.018	0.048)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.841	0.025	0.013	0.035)	$\times 10^0$	0.1838	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.741	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.419	0.061	0.039	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.400	0.028	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.593	0.072	0.021	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2235	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.638	0.035	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0051	0.0012	0.0032

TABLE S1069: May 1, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.831	0.077	0.062	0.112) $\times 10^1$	0.1099	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.850	0.068	0.050	0.088) $\times 10^1$	0.1185	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.811	0.063	0.040	0.074) $\times 10^1$	0.1288	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.400	0.053	0.033	0.061) $\times 10^1$	0.1310	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.147	0.046	0.028	0.054) $\times 10^1$	0.1402	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.747	0.041	0.022	0.046) $\times 10^1$	0.1456	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.332	0.035	0.018	0.040) $\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(3.030	0.030	0.015	0.036) $\times 10^1$	0.1591	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.601	0.025	0.013	0.031) $\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.188	0.021	0.011	0.026) $\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.907	0.017	0.009	0.023) $\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.581	0.015	0.008	0.019) $\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.320	0.012	0.006	0.016) $\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.080	0.010	0.005	0.013) $\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.090	0.086	0.043	0.110) $\times 10^0$	0.1816	0.0019	0.0009	0.0026
7.76 – 8.48	(7.229	0.072	0.035	0.088) $\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.937	0.061	0.028	0.072) $\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.860	0.053	0.023	0.060) $\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.889	0.044	0.019	0.048) $\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.925	0.025	0.014	0.036) $\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.757	0.013	0.008	0.022) $\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.453	0.061	0.040	0.109) $\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.399	0.028	0.016	0.045) $\times 10^{-1}$	0.2048	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.006	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.486	0.071	0.021	0.066) $\times 10^{-2}$	0.2142	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.623	0.035	0.008	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2139	0.0051	0.0012	0.0031

TABLE S1070: May 2, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.874	0.078	0.062	0.113)	$\times 10^1$	0.1111	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.857	0.070	0.050	0.088)	$\times 10^1$	0.1176	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.831	0.065	0.041	0.074)	$\times 10^1$	0.1289	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.485	0.055	0.034	0.062)	$\times 10^1$	0.1327	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.201	0.047	0.028	0.054)	$\times 10^1$	0.1414	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.720	0.041	0.022	0.046)	$\times 10^1$	0.1439	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.371	0.035	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1501	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.931	0.029	0.016	0.035)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0009	0.0022
4.02 – 4.43	(2.588	0.025	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.216	0.021	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.879	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.570	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.315	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.081	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.949	0.086	0.044	0.109)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.337	0.073	0.036	0.089)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.977	0.062	0.029	0.073)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.886	0.053	0.024	0.060)	$\times 10^0$	0.1836	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.027	0.045	0.020	0.050)	$\times 10^0$	0.1861	0.0022	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.952	0.025	0.014	0.037)	$\times 10^0$	0.1890	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.748	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.655	0.061	0.042	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.397	0.027	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.388	0.070	0.021	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0037	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.676	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0052	0.0012	0.0033

TABLE S1071: May 3, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.893	0.078	0.062	0.113)	$\times 10^1$	0.1109	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.866	0.070	0.050	0.089)	$\times 10^1$	0.1180	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.746	0.063	0.041	0.073)	$\times 10^1$	0.1270	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.491	0.054	0.034	0.062)	$\times 10^1$	0.1339	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.105	0.046	0.028	0.054)	$\times 10^1$	0.1384	0.0016	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.726	0.041	0.022	0.046)	$\times 10^1$	0.1444	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.305	0.035	0.019	0.040)	$\times 10^1$	0.1489	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.926	0.029	0.016	0.035)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.583	0.025	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.202	0.021	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.872	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.557	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.279	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.075	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.764	0.085	0.044	0.107)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.254	0.072	0.036	0.089)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.953	0.062	0.030	0.073)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.820	0.052	0.024	0.059)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.883	0.044	0.019	0.048)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.895	0.025	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.776	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1942	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.471	0.061	0.042	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.361	0.027	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.496	0.071	0.022	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.647	0.036	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0051	0.0012	0.0032

TABLE S1072: May 4, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.565	0.076	0.061	0.108)	$\times 10^1$	0.1061	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.531	0.067	0.050	0.085)	$\times 10^1$	0.1130	0.0017	0.0013	0.0025
2.15 – 2.40	(4.538	0.062	0.041	0.071)	$\times 10^1$	0.1262	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.289	0.053	0.034	0.060)	$\times 10^1$	0.1326	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.838	0.045	0.028	0.051)	$\times 10^1$	0.1329	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.644	0.042	0.023	0.046)	$\times 10^1$	0.1454	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.209	0.035	0.019	0.039)	$\times 10^1$	0.1484	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.872	0.029	0.016	0.035)	$\times 10^1$	0.1556	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.563	0.025	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1623	0.0017	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.121	0.020	0.011	0.025)	$\times 10^1$	0.1614	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.832	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.509	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.265	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1701	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.048	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.733	0.086	0.044	0.107)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.294	0.074	0.037	0.089)	$\times 10^0$	0.1826	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.953	0.062	0.030	0.073)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.858	0.053	0.025	0.060)	$\times 10^0$	0.1855	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(3.936	0.045	0.020	0.049)	$\times 10^0$	0.1868	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.867	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.713	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.457	0.061	0.043	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.417	0.028	0.017	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.250	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2178	0.0027	0.0012	0.0032
48.5 – 69.7	(4.575	0.072	0.023	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.659	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0051	0.0013	0.0032

TABLE S1073: May 5, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.637	0.076	0.062	0.109)	$\times 10^1$	0.1086	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.642	0.068	0.050	0.086)	$\times 10^1$	0.1178	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.444	0.062	0.041	0.070)	$\times 10^1$	0.1238	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.257	0.052	0.034	0.060)	$\times 10^1$	0.1319	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.020	0.046	0.029	0.053)	$\times 10^1$	0.1402	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.635	0.040	0.023	0.046)	$\times 10^1$	0.1461	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.280	0.035	0.019	0.040)	$\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.890	0.029	0.016	0.035)	$\times 10^1$	0.1571	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.546	0.024	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1633	0.0017	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.178	0.020	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.837	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.523	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.283	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.044	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.619	0.084	0.044	0.106)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.020	0.071	0.036	0.086)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.795	0.061	0.030	0.072)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.726	0.052	0.024	0.059)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.893	0.044	0.020	0.049)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.865	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.709	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.446	0.061	0.043	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.372	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.507	0.071	0.023	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.675	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0051	0.0013	0.0032

TABLE S1074: May 6, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.675	0.076	0.062	0.110)	$\times 10^1$	0.1091	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.613	0.068	0.050	0.086)	$\times 10^1$	0.1171	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.563	0.063	0.041	0.071)	$\times 10^1$	0.1256	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.275	0.053	0.034	0.060)	$\times 10^1$	0.1323	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.032	0.046	0.029	0.053)	$\times 10^1$	0.1409	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.668	0.041	0.023	0.046)	$\times 10^1$	0.1464	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.233	0.035	0.019	0.040)	$\times 10^1$	0.1492	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.856	0.029	0.016	0.035)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.478	0.024	0.014	0.030)	$\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.142	0.020	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1638	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.826	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.522	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.275	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.051	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.760	0.085	0.045	0.107)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.271	0.072	0.038	0.089)	$\times 10^0$	0.1822	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.834	0.061	0.030	0.072)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.834	0.052	0.025	0.060)	$\times 10^0$	0.1842	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.858	0.044	0.020	0.048)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.861	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.485	0.061	0.044	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.428	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.535	0.071	0.023	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0036	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.713	0.036	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2276	0.0052	0.0013	0.0034

TABLE S1075: May 7, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.786	0.077	0.062	0.112)	$\times 10^1$	0.1122	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.736	0.068	0.051	0.087)	$\times 10^1$	0.1187	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.613	0.062	0.042	0.072)	$\times 10^1$	0.1272	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.307	0.053	0.035	0.061)	$\times 10^1$	0.1325	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.993	0.045	0.029	0.053)	$\times 10^1$	0.1389	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.635	0.040	0.023	0.046)	$\times 10^1$	0.1450	0.0017	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(3.326	0.035	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1539	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.867	0.029	0.016	0.035)	$\times 10^1$	0.1556	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.510	0.024	0.014	0.030)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.116	0.020	0.011	0.025)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.828	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.508	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.288	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.055	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.777	0.085	0.046	0.108)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.250	0.072	0.038	0.089)	$\times 10^0$	0.1813	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.855	0.061	0.030	0.072)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.876	0.053	0.025	0.061)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(3.924	0.044	0.020	0.049)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.898	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.725	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.450	0.061	0.044	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.386	0.028	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.247	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.606	0.072	0.024	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.658	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S1076: May 8, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.586	0.091	0.062	0.109)	$\times 10^1$	0.1076	0.0022	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.720	0.081	0.050	0.087)	$\times 10^1$	0.1200	0.0022	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(4.546	0.073	0.041	0.071)	$\times 10^1$	0.1239	0.0021	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.338	0.062	0.035	0.061)	$\times 10^1$	0.1332	0.0020	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.067	0.055	0.029	0.054)	$\times 10^1$	0.1413	0.0020	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.690	0.049	0.023	0.046)	$\times 10^1$	0.1470	0.0021	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.269	0.041	0.019	0.040)	$\times 10^1$	0.1512	0.0020	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.861	0.033	0.016	0.035)	$\times 10^1$	0.1544	0.0019	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.556	0.028	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1629	0.0019	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.134	0.023	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1623	0.0019	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.835	0.019	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1671	0.0018	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.555	0.016	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1723	0.0019	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.312	0.014	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1768	0.0020	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.072	0.011	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1768	0.0020	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.688	0.092	0.046	0.107)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.091	0.078	0.037	0.087)	$\times 10^0$	0.1769	0.0021	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.816	0.066	0.030	0.072)	$\times 10^0$	0.1790	0.0022	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.734	0.056	0.025	0.059)	$\times 10^0$	0.1800	0.0023	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.976	0.049	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1888	0.0025	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.892	0.027	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1866	0.0019	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.737	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0017	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.506	0.066	0.045	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0017	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.436	0.030	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0020	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.238	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0028	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.550	0.077	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0040	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.605	0.038	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0055	0.0013	0.0032

TABLE S1077: May 9, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.693	0.076	0.062	0.110)	$\times 10^1$	0.1067	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.788	0.070	0.051	0.088)	$\times 10^1$	0.1183	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.708	0.064	0.042	0.073)	$\times 10^1$	0.1282	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.391	0.054	0.035	0.062)	$\times 10^1$	0.1339	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.065	0.046	0.029	0.054)	$\times 10^1$	0.1391	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.651	0.041	0.023	0.046)	$\times 10^1$	0.1439	0.0017	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(3.328	0.035	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1513	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.934	0.029	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.510	0.024	0.014	0.030)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.199	0.021	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.855	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.504	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.294	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.075	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.795	0.086	0.046	0.108)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.282	0.073	0.038	0.090)	$\times 10^0$	0.1824	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.857	0.062	0.031	0.073)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.863	0.053	0.026	0.061)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(3.851	0.045	0.020	0.048)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.864	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.754	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.532	0.062	0.045	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.384	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2156	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.593	0.072	0.024	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.712	0.037	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2257	0.0052	0.0013	0.0033

TABLE S1078: May 10, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.696	0.076	0.062	0.110)	$\times 10^1$	0.1082	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.820	0.070	0.051	0.088)	$\times 10^1$	0.1183	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.653	0.063	0.042	0.073)	$\times 10^1$	0.1262	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.384	0.054	0.035	0.062)	$\times 10^1$	0.1327	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.152	0.047	0.029	0.054)	$\times 10^1$	0.1420	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.795	0.042	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1495	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.340	0.036	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1516	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.944	0.030	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1563	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.557	0.025	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.229	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.874	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.578	0.015	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.286	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.719	0.085	0.046	0.107)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.128	0.072	0.038	0.088)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.919	0.062	0.031	0.073)	$\times 10^0$	0.1825	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.790	0.052	0.025	0.060)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.890	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.888	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.755	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.368	0.061	0.044	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.319	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.254	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2160	0.0026	0.0012	0.0032
48.5 – 69.7	(4.599	0.072	0.024	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.601	0.035	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2121	0.0050	0.0012	0.0031

TABLE S1079: May 11, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.834	0.078	0.062	0.113)	$\times 10^1$	0.1098	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(5.047	0.071	0.051	0.091)	$\times 10^1$	0.1227	0.0018	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(4.776	0.064	0.042	0.074)	$\times 10^1$	0.1273	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.494	0.055	0.035	0.063)	$\times 10^1$	0.1335	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.175	0.047	0.029	0.055)	$\times 10^1$	0.1387	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.765	0.042	0.023	0.047)	$\times 10^1$	0.1453	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.342	0.036	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1488	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(3.008	0.030	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1572	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.582	0.025	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.270	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.851	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.566	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.293	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.070	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.007	0.086	0.048	0.111)	$\times 10^0$	0.1813	0.0019	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.208	0.072	0.038	0.089)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.958	0.062	0.032	0.074)	$\times 10^0$	0.1829	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.813	0.052	0.025	0.060)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.960	0.045	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.881	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.763	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1935	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.460	0.061	0.045	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.383	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.499	0.071	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.625	0.035	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0051	0.0013	0.0032

TABLE S1080: May 12, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.825	0.077	0.062	0.112)	$\times 10^1$	0.1077	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.957	0.070	0.050	0.090)	$\times 10^1$	0.1180	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.741	0.063	0.042	0.074)	$\times 10^1$	0.1234	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.645	0.055	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1355	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.291	0.048	0.029	0.056)	$\times 10^1$	0.1420	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.976	0.044	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1495	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.424	0.036	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1509	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.121	0.031	0.017	0.038)	$\times 10^1$	0.1607	0.0017	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.619	0.025	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1602	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.257	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.895	0.018	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.594	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.330	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.089	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.978	0.086	0.048	0.111)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.437	0.074	0.040	0.092)	$\times 10^0$	0.1815	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.944	0.062	0.032	0.074)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.965	0.053	0.026	0.062)	$\times 10^0$	0.1853	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.985	0.045	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.902	0.025	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.760	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.414	0.061	0.045	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.389	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.584	0.071	0.024	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.753	0.037	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2340	0.0053	0.0014	0.0035

TABLE S1081: May 13, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.070	0.080	0.064	0.117)	$\times 10^1$	0.1107	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.922	0.071	0.051	0.090)	$\times 10^1$	0.1162	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.935	0.065	0.042	0.076)	$\times 10^1$	0.1287	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.717	0.056	0.035	0.065)	$\times 10^1$	0.1352	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.249	0.048	0.029	0.055)	$\times 10^1$	0.1386	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.945	0.044	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.542	0.037	0.020	0.043)	$\times 10^1$	0.1538	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.016	0.031	0.017	0.037)	$\times 10^1$	0.1541	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.671	0.026	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.235	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.915	0.018	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.595	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.335	0.013	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.114	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1769	0.0018	0.0010	0.0026
7.09 – 7.76	(8.861	0.088	0.047	0.109)	$\times 10^0$	0.1732	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.373	0.076	0.039	0.091)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.094	0.064	0.033	0.076)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.007	0.055	0.027	0.063)	$\times 10^0$	0.1862	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.913	0.046	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1795	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.940	0.026	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.736	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.545	0.063	0.046	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.413	0.029	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0019	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.586	0.074	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0039	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.726	0.038	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2287	0.0054	0.0014	0.0034

TABLE S1082: May 14, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.790	0.076	0.062	0.112)	$\times 10^1$	0.1039	0.0017	0.0014	0.0028
1.92 – 2.15	(5.186	0.072	0.051	0.093)	$\times 10^1$	0.1198	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.040	0.066	0.042	0.077)	$\times 10^1$	0.1293	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.718	0.056	0.035	0.065)	$\times 10^1$	0.1354	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.297	0.047	0.029	0.056)	$\times 10^1$	0.1396	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.915	0.042	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1465	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.501	0.037	0.020	0.043)	$\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.092	0.030	0.017	0.037)	$\times 10^1$	0.1581	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.711	0.026	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.277	0.021	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.898	0.018	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.558	0.015	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.316	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.080	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.858	0.086	0.048	0.109)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.391	0.074	0.040	0.092)	$\times 10^0$	0.1805	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.876	0.062	0.032	0.073)	$\times 10^0$	0.1762	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.875	0.053	0.026	0.061)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.971	0.045	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.947	0.025	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.756	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.497	0.061	0.046	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.369	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.641	0.072	0.025	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.792	0.037	0.010	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2381	0.0054	0.0015	0.0035

TABLE S1083: May 15, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.093	0.080	0.063	0.117)	$\times 10^1$	0.1097	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.290	0.073	0.051	0.095)	$\times 10^1$	0.1219	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.045	0.066	0.043	0.077)	$\times 10^1$	0.1297	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.651	0.056	0.035	0.065)	$\times 10^1$	0.1332	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.346	0.048	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1414	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.824	0.042	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1428	0.0017	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(3.487	0.036	0.020	0.043)	$\times 10^1$	0.1512	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.087	0.030	0.017	0.037)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.715	0.026	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.239	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0010	0.0023
4.88 – 5.37	(1.911	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.597	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.345	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1754	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.065	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.972	0.086	0.048	0.111)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.415	0.073	0.040	0.092)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.924	0.061	0.032	0.074)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.868	0.053	0.026	0.061)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.052	0.045	0.022	0.051)	$\times 10^0$	0.1865	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.968	0.025	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1888	0.0017	0.0011	0.0028
13.0 – 16.6	(1.740	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.521	0.061	0.046	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.384	0.027	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.597	0.072	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0037	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.654	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0051	0.0014	0.0033

TABLE S1084: May 16, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.950	0.078	0.063	0.115)	$\times 10^1$	0.1095	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.062	0.071	0.051	0.092)	$\times 10^1$	0.1205	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.987	0.065	0.042	0.076)	$\times 10^1$	0.1298	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.642	0.055	0.036	0.065)	$\times 10^1$	0.1349	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.273	0.048	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1416	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.818	0.043	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1451	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.412	0.036	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.014	0.030	0.017	0.037)	$\times 10^1$	0.1574	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.581	0.025	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.213	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.871	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.582	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.307	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.070	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.769	0.085	0.047	0.108)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.193	0.072	0.039	0.089)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.880	0.061	0.032	0.073)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.843	0.053	0.026	0.061)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.896	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.884	0.025	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.418	0.061	0.045	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.387	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.568	0.071	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.724	0.036	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2301	0.0053	0.0014	0.0034

TABLE S1085: May 17, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.039	0.079	0.063	0.116)	$\times 10^1$	0.1127	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(5.042	0.072	0.051	0.092)	$\times 10^1$	0.1202	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.965	0.066	0.043	0.076)	$\times 10^1$	0.1303	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.576	0.055	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1349	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.189	0.047	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1402	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.804	0.042	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1460	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.458	0.036	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1540	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.986	0.030	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.587	0.025	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1606	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.238	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.844	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.568	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.287	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.058	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.839	0.086	0.048	0.109)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.292	0.073	0.039	0.090)	$\times 10^0$	0.1809	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.072	0.063	0.033	0.076)	$\times 10^0$	0.1860	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.731	0.052	0.026	0.059)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.877	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.868	0.025	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.393	0.061	0.045	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.383	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.466	0.070	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.571	0.035	0.008	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2048	0.0049	0.0013	0.0031

TABLE S1086: May 18, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.958	0.078	0.063	0.115)	$\times 10^1$	0.1085	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.046	0.071	0.051	0.092)	$\times 10^1$	0.1193	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.944	0.065	0.043	0.076)	$\times 10^1$	0.1288	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.690	0.056	0.036	0.065)	$\times 10^1$	0.1378	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.201	0.047	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1398	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.811	0.042	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1449	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.304	0.035	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1459	0.0017	0.0010	0.0022
3.64 – 4.02	(3.046	0.030	0.017	0.037)	$\times 10^1$	0.1592	0.0017	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.614	0.025	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1621	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.222	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.896	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.577	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.289	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.066	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.818	0.085	0.048	0.109)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.090	0.072	0.039	0.088)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.930	0.062	0.032	0.074)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.801	0.052	0.026	0.060)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.994	0.045	0.022	0.050)	$\times 10^0$	0.1873	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.865	0.025	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.544	0.061	0.046	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.372	0.027	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2143	0.0026	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.563	0.071	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.593	0.035	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2117	0.0050	0.0014	0.0032

TABLE S1087: May 19, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.055	0.080	0.063	0.117)	$\times 10^1$	0.1101	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(5.106	0.071	0.051	0.092)	$\times 10^1$	0.1200	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.821	0.064	0.042	0.075)	$\times 10^1$	0.1235	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.637	0.055	0.036	0.064)	$\times 10^1$	0.1342	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.198	0.048	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1382	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.887	0.043	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1476	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.402	0.036	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1507	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.026	0.030	0.017	0.037)	$\times 10^1$	0.1574	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.581	0.025	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.209	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1639	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.903	0.018	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.565	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.283	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.065	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.851	0.085	0.048	0.110)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.211	0.072	0.039	0.090)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.940	0.062	0.032	0.074)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.877	0.053	0.027	0.061)	$\times 10^0$	0.1831	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.924	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.868	0.025	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.723	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.352	0.061	0.045	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.388	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2051	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.406	0.070	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2111	0.0036	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.645	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0051	0.0014	0.0033

TABLE S1088: May 20, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.990	0.079	0.063	0.115)	$\times 10^1$	0.1080	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.152	0.072	0.051	0.093)	$\times 10^1$	0.1204	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(5.076	0.066	0.043	0.078)	$\times 10^1$	0.1306	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.730	0.056	0.036	0.066)	$\times 10^1$	0.1369	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.341	0.048	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1435	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.848	0.043	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1466	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.343	0.036	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1485	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.979	0.030	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.612	0.025	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.278	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0010	0.0025
4.88 – 5.37	(1.874	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.555	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.326	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1768	0.0018	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.065	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.957	0.086	0.049	0.111)	$\times 10^0$	0.1810	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.328	0.073	0.040	0.091)	$\times 10^0$	0.1811	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.895	0.061	0.032	0.074)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.856	0.052	0.027	0.061)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.900	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.867	0.025	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1840	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.698	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1876	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.481	0.061	0.046	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.360	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.461	0.070	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2128	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.638	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0051	0.0014	0.0033

TABLE S1089: May 21, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.064	0.079	0.063	0.117)	$\times 10^1$	0.1096	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.104	0.072	0.051	0.092)	$\times 10^1$	0.1204	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.843	0.065	0.043	0.075)	$\times 10^1$	0.1249	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.614	0.056	0.036	0.064)	$\times 10^1$	0.1344	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.272	0.047	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1417	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.862	0.042	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1469	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.339	0.036	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1478	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.991	0.030	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1555	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.559	0.025	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.212	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.833	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1641	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.576	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.295	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.073	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.853	0.085	0.049	0.110)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.064	0.072	0.039	0.088)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.913	0.061	0.032	0.074)	$\times 10^0$	0.1824	0.0020	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.783	0.052	0.026	0.060)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.900	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.903	0.025	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.430	0.061	0.046	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.325	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.466	0.071	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.584	0.035	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0051	0.0014	0.0032

TABLE S1090: May 22, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.176	0.080	0.064	0.119)	$\times 10^1$	0.1137	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.983	0.070	0.051	0.091)	$\times 10^1$	0.1174	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.937	0.065	0.042	0.076)	$\times 10^1$	0.1294	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.519	0.054	0.036	0.063)	$\times 10^1$	0.1326	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.162	0.047	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1382	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.901	0.043	0.025	0.049)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(3.415	0.036	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1540	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.973	0.029	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1571	0.0017	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.534	0.025	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.162	0.020	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.847	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.561	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.293	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.073	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.566	0.083	0.047	0.106)	$\times 10^0$	0.1725	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.027	0.071	0.039	0.087)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.775	0.060	0.032	0.072)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.735	0.052	0.026	0.059)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.838	0.044	0.021	0.048)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.887	0.025	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1889	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.746	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1932	0.0016	0.0012	0.0029
16.6 – 22.8	(8.313	0.060	0.046	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.333	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2143	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.418	0.070	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2131	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.690	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2261	0.0052	0.0016	0.0034

TABLE S1091: May 23, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.713	0.077	0.063	0.111)	$\times 10^1$	0.1109	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.809	0.069	0.052	0.089)	$\times 10^1$	0.1213	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.629	0.062	0.043	0.073)	$\times 10^1$	0.1290	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.235	0.053	0.036	0.061)	$\times 10^1$	0.1319	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.909	0.046	0.030	0.052)	$\times 10^1$	0.1380	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.546	0.041	0.024	0.045)	$\times 10^1$	0.1436	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.210	0.035	0.020	0.040)	$\times 10^1$	0.1514	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.852	0.029	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.466	0.024	0.014	0.030)	$\times 10^1$	0.1609	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.129	0.021	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(1.769	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.466	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0011	0.0024
5.90 – 6.47	(1.240	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.022	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.516	0.084	0.047	0.106)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.005	0.071	0.039	0.087)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.672	0.060	0.031	0.071)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.722	0.052	0.026	0.059)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.744	0.043	0.021	0.047)	$\times 10^0$	0.1788	0.0022	0.0012	0.0026
11.0 – 13.0	(2.798	0.024	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.700	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.371	0.061	0.046	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.347	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.569	0.071	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.656	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0051	0.0015	0.0033

TABLE S1092: May 24, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.364	0.073	0.061	0.105)	$\times 10^1$	0.1045	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.446	0.066	0.051	0.084)	$\times 10^1$	0.1153	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.460	0.062	0.042	0.071)	$\times 10^1$	0.1265	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.205	0.052	0.036	0.060)	$\times 10^1$	0.1331	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.892	0.045	0.030	0.052)	$\times 10^1$	0.1397	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.537	0.040	0.024	0.045)	$\times 10^1$	0.1451	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.156	0.035	0.020	0.039)	$\times 10^1$	0.1507	0.0018	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.774	0.029	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.475	0.024	0.014	0.030)	$\times 10^1$	0.1629	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.103	0.020	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(1.768	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.488	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.224	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.038	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.462	0.083	0.047	0.105)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.007	0.071	0.039	0.087)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.747	0.060	0.032	0.072)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.603	0.051	0.026	0.058)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.784	0.043	0.021	0.048)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.753	0.024	0.015	0.035)	$\times 10^0$	0.1820	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.677	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.323	0.061	0.046	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.390	0.027	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.192	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0025	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.420	0.070	0.025	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.632	0.035	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0051	0.0016	0.0034

TABLE S1093: May 25, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.572	0.075	0.063	0.109)	$\times 10^1$	0.1093	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.585	0.068	0.051	0.086)	$\times 10^1$	0.1173	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.489	0.062	0.043	0.071)	$\times 10^1$	0.1257	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.240	0.053	0.036	0.061)	$\times 10^1$	0.1328	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.830	0.044	0.030	0.052)	$\times 10^1$	0.1363	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.460	0.040	0.024	0.044)	$\times 10^1$	0.1407	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.228	0.035	0.020	0.040)	$\times 10^1$	0.1531	0.0018	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.803	0.029	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.440	0.024	0.014	0.030)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.080	0.020	0.012	0.025)	$\times 10^1$	0.1618	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.761	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.464	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.242	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1704	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.035	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.434	0.083	0.047	0.105)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.069	0.072	0.040	0.088)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.747	0.061	0.032	0.072)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.749	0.052	0.027	0.060)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.816	0.044	0.021	0.048)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.811	0.024	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.471	0.061	0.048	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.361	0.027	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.439	0.070	0.025	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.708	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2265	0.0052	0.0017	0.0035

TABLE S1094: May 26, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.561	0.075	0.062	0.108)	$\times 10^1$	0.1076	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.662	0.068	0.052	0.087)	$\times 10^1$	0.1192	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.517	0.062	0.043	0.072)	$\times 10^1$	0.1264	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.311	0.053	0.036	0.062)	$\times 10^1$	0.1353	0.0018	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.901	0.045	0.030	0.053)	$\times 10^1$	0.1381	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.520	0.040	0.024	0.045)	$\times 10^1$	0.1432	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.179	0.034	0.020	0.040)	$\times 10^1$	0.1506	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.784	0.028	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.460	0.024	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1592	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.110	0.020	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.813	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.473	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.278	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.026	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.506	0.083	0.048	0.106)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.827	0.070	0.039	0.085)	$\times 10^0$	0.1733	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.733	0.060	0.033	0.072)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.703	0.051	0.027	0.059)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.845	0.044	0.022	0.049)	$\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.834	0.024	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.698	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.446	0.061	0.048	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.353	0.027	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.652	0.072	0.026	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2269	0.0038	0.0017	0.0035
69.7 – 100.0	(1.583	0.034	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2114	0.0050	0.0016	0.0033

TABLE S1095: May 27, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.613	0.076	0.063	0.110)	$\times 10^1$	0.1089	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.644	0.067	0.052	0.087)	$\times 10^1$	0.1172	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.544	0.061	0.043	0.072)	$\times 10^1$	0.1265	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.229	0.052	0.036	0.061)	$\times 10^1$	0.1316	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.958	0.046	0.030	0.053)	$\times 10^1$	0.1387	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.631	0.041	0.025	0.046)	$\times 10^1$	0.1461	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.208	0.035	0.021	0.040)	$\times 10^1$	0.1496	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.812	0.029	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.413	0.024	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.133	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.791	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.495	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.274	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.008	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1696	0.0018	0.0012	0.0025
7.09 – 7.76	(8.507	0.084	0.049	0.106)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.052	0.071	0.040	0.088)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.676	0.060	0.033	0.072)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.747	0.052	0.027	0.060)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.851	0.044	0.022	0.049)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.871	0.025	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1880	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.708	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.276	0.060	0.047	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0014	0.0029
22.8 – 33.5	(3.327	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.435	0.070	0.025	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0037	0.0016	0.0033
69.7 – 100.0	(1.651	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0052	0.0017	0.0034

TABLE S1096: May 28, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.595	0.075	0.062	0.109)	$\times 10^1$	0.1088	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.477	0.067	0.051	0.085)	$\times 10^1$	0.1146	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.624	0.063	0.043	0.073)	$\times 10^1$	0.1278	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.361	0.053	0.036	0.062)	$\times 10^1$	0.1352	0.0018	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.997	0.045	0.031	0.054)	$\times 10^1$	0.1409	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.673	0.041	0.025	0.047)	$\times 10^1$	0.1468	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.223	0.034	0.021	0.040)	$\times 10^1$	0.1493	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.818	0.029	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.468	0.024	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1586	0.0017	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.131	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1636	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.804	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.544	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.266	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.036	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.755	0.084	0.051	0.110)	$\times 10^0$	0.1785	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(6.985	0.071	0.040	0.088)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.806	0.060	0.034	0.073)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.758	0.052	0.028	0.060)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.881	0.044	0.022	0.049)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.864	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.733	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.379	0.060	0.049	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.357	0.027	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.512	0.070	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0037	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.658	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0050	0.0017	0.0034

TABLE S1097: May 29, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.739	0.076	0.064	0.112)	$\times 10^1$	0.1101	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.719	0.069	0.053	0.088)	$\times 10^1$	0.1188	0.0018	0.0015	0.0027
2.15 – 2.40	(4.546	0.063	0.044	0.073)	$\times 10^1$	0.1246	0.0018	0.0014	0.0025
2.40 – 2.67	(4.375	0.055	0.037	0.063)	$\times 10^1$	0.1328	0.0018	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.030	0.047	0.031	0.055)	$\times 10^1$	0.1401	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.624	0.042	0.026	0.047)	$\times 10^1$	0.1450	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.296	0.036	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1517	0.0018	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.834	0.029	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1518	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.510	0.025	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1594	0.0017	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.130	0.021	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.786	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.518	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.254	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.066	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0013	0.0027
7.09 – 7.76	(8.461	0.084	0.051	0.107)	$\times 10^0$	0.1705	0.0018	0.0013	0.0026
7.76 – 8.48	(7.036	0.072	0.042	0.089)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.865	0.062	0.035	0.075)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0014	0.0027
9.26 – 10.1	(4.742	0.053	0.028	0.061)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.842	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.854	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1830	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.712	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.286	0.060	0.050	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1908	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.338	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0018	0.0016	0.0031
33.5 – 48.5	(1.254	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2156	0.0027	0.0017	0.0034
48.5 – 69.7	(4.652	0.073	0.028	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0038	0.0018	0.0035
69.7 – 100.0	(1.640	0.036	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0050	0.0018	0.0034

TABLE S1098: May 30, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.800	0.078	0.064	0.113)	$\times 10^1$	0.1111	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.703	0.068	0.052	0.088)	$\times 10^1$	0.1185	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.606	0.062	0.043	0.073)	$\times 10^1$	0.1280	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.162	0.051	0.036	0.060)	$\times 10^1$	0.1284	0.0017	0.0013	0.0023
2.67 – 2.97	(3.938	0.045	0.031	0.053)	$\times 10^1$	0.1375	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.639	0.041	0.025	0.047)	$\times 10^1$	0.1464	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.282	0.035	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1531	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.833	0.028	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1548	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.452	0.024	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.113	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1624	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.792	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.520	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.254	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.037	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.442	0.083	0.050	0.106)	$\times 10^0$	0.1732	0.0018	0.0013	0.0026
7.76 – 8.48	(7.120	0.071	0.042	0.090)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.685	0.060	0.034	0.072)	$\times 10^0$	0.1752	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.755	0.052	0.028	0.061)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.828	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0013	0.0027
11.0 – 13.0	(2.837	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.703	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1879	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.263	0.060	0.049	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1928	0.0015	0.0014	0.0029
22.8 – 33.5	(3.403	0.027	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.254	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.515	0.070	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0037	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.696	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2254	0.0052	0.0018	0.0036

TABLE S1099: May 31, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.444	0.074	0.062	0.106)	$\times 10^1$	0.1075	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.706	0.068	0.053	0.088)	$\times 10^1$	0.1210	0.0019	0.0015	0.0027
2.15 – 2.40	(4.518	0.062	0.044	0.073)	$\times 10^1$	0.1286	0.0019	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(4.186	0.053	0.037	0.061)	$\times 10^1$	0.1331	0.0018	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.773	0.045	0.031	0.052)	$\times 10^1$	0.1365	0.0017	0.0013	0.0023
2.97 – 3.29	(3.470	0.040	0.025	0.045)	$\times 10^1$	0.1423	0.0018	0.0012	0.0023
3.29 – 3.64	(3.157	0.035	0.021	0.040)	$\times 10^1$	0.1499	0.0018	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.795	0.029	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1562	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.454	0.024	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1618	0.0017	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.097	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.777	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.474	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.228	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1695	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.027	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.389	0.083	0.050	0.106)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0013	0.0026
7.76 – 8.48	(6.975	0.071	0.042	0.088)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.713	0.060	0.034	0.073)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.669	0.051	0.028	0.060)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.800	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.829	0.024	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.694	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.408	0.061	0.050	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.266	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0018	0.0015	0.0030
33.5 – 48.5	(1.194	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0026	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.492	0.071	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0037	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.683	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0052	0.0018	0.0036

TABLE S1100: June 1, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.496	0.073	0.063	0.108)	$\times 10^1$	0.1074	0.0018	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.520	0.066	0.052	0.086)	$\times 10^1$	0.1165	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.398	0.060	0.043	0.071)	$\times 10^1$	0.1229	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.228	0.052	0.037	0.061)	$\times 10^1$	0.1308	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.886	0.044	0.031	0.053)	$\times 10^1$	0.1376	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.593	0.040	0.025	0.047)	$\times 10^1$	0.1454	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.224	0.034	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.809	0.029	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.452	0.024	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1580	0.0017	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.109	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.784	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.499	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.246	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.040	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.681	0.084	0.052	0.110)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.108	0.072	0.043	0.090)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.763	0.061	0.035	0.073)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.685	0.051	0.028	0.060)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.770	0.043	0.023	0.048)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.774	0.024	0.017	0.036)	$\times 10^0$	0.1815	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.486	0.061	0.051	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.386	0.027	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0016	0.0031
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0025	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.387	0.069	0.026	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2094	0.0036	0.0017	0.0033
69.7 – 100.0	(1.679	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0052	0.0019	0.0036

TABLE S1101: June 2, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.689	0.077	0.064	0.111)	$\times 10^1$	0.1104	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.729	0.069	0.052	0.088)	$\times 10^1$	0.1185	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.558	0.063	0.044	0.073)	$\times 10^1$	0.1254	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.382	0.054	0.037	0.063)	$\times 10^1$	0.1340	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.115	0.047	0.032	0.055)	$\times 10^1$	0.1436	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.727	0.042	0.026	0.048)	$\times 10^1$	0.1481	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.338	0.036	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1522	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.837	0.029	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1531	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.468	0.024	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.109	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0012	0.0024
4.88 – 5.37	(1.801	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.550	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.305	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1765	0.0018	0.0013	0.0027
6.47 – 7.09	(1.063	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0013	0.0027
7.09 – 7.76	(8.835	0.085	0.053	0.112)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.107	0.071	0.043	0.090)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.734	0.060	0.035	0.073)	$\times 10^0$	0.1765	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.753	0.052	0.029	0.061)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0014	0.0027
10.1 – 11.0	(3.882	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.871	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.735	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.433	0.061	0.051	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.357	0.027	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2084	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.749	0.073	0.029	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2278	0.0038	0.0019	0.0036
69.7 – 100.0	(1.712	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0052	0.0019	0.0036

TABLE S1102: June 3, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.618	0.074	0.064	0.110)	$\times 10^1$	0.1065	0.0018	0.0016	0.0029
1.92 – 2.15	(4.750	0.067	0.053	0.089)	$\times 10^1$	0.1184	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.618	0.061	0.044	0.073)	$\times 10^1$	0.1263	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.286	0.052	0.037	0.062)	$\times 10^1$	0.1312	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.006	0.045	0.031	0.054)	$\times 10^1$	0.1384	0.0016	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.726	0.041	0.026	0.048)	$\times 10^1$	0.1472	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.370	0.035	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1530	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.892	0.029	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.512	0.024	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.148	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1629	0.0017	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.812	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.524	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.276	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.047	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.641	0.084	0.053	0.109)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.188	0.072	0.044	0.091)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(5.938	0.061	0.036	0.076)	$\times 10^0$	0.1830	0.0020	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.830	0.052	0.029	0.062)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.933	0.044	0.024	0.051)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.909	0.025	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1887	0.0017	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.767	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1946	0.0016	0.0015	0.0030
16.6 – 22.8	(8.427	0.061	0.051	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.456	0.028	0.021	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0018	0.0016	0.0032
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0026	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.526	0.071	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0037	0.0018	0.0034
69.7 – 100.0	(1.610	0.035	0.010	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0050	0.0018	0.0034

TABLE S1103: June 4, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.924	0.079	0.064	0.115)	$\times 10^1$	0.1102	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.961	0.071	0.053	0.092)	$\times 10^1$	0.1199	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.743	0.064	0.044	0.075)	$\times 10^1$	0.1264	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.561	0.055	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1351	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.211	0.048	0.032	0.056)	$\times 10^1$	0.1417	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.875	0.043	0.026	0.050)	$\times 10^1$	0.1499	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.357	0.036	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1516	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.998	0.030	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1574	0.0017	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(2.578	0.025	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.211	0.021	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.835	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.546	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.304	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.082	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0013	0.0027
7.09 – 7.76	(8.666	0.084	0.053	0.110)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.211	0.072	0.044	0.092)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(6.012	0.062	0.037	0.077)	$\times 10^0$	0.1828	0.0020	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.756	0.052	0.029	0.061)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.839	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.921	0.025	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.738	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.384	0.061	0.051	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.408	0.028	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0016	0.0032
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0026	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.452	0.070	0.027	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0037	0.0018	0.0035
69.7 – 100.0	(1.665	0.036	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0051	0.0019	0.0035

TABLE S1104: June 5, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.957	0.076	0.064	0.116)	$\times 10^1$	0.1092	0.0017	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(5.064	0.069	0.053	0.093)	$\times 10^1$	0.1195	0.0017	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.955	0.064	0.045	0.077)	$\times 10^1$	0.1286	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.635	0.055	0.038	0.066)	$\times 10^1$	0.1352	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.335	0.047	0.032	0.058)	$\times 10^1$	0.1442	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.837	0.041	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1469	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.408	0.035	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1509	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.997	0.030	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.565	0.025	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.233	0.021	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.879	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.578	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.306	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.068	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.756	0.085	0.053	0.111)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.191	0.072	0.044	0.091)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(5.931	0.061	0.036	0.076)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.884	0.053	0.030	0.063)	$\times 10^0$	0.1841	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(4.059	0.045	0.025	0.052)	$\times 10^0$	0.1906	0.0023	0.0015	0.0029
11.0 – 13.0	(2.943	0.025	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1897	0.0017	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.742	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.494	0.061	0.051	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.423	0.028	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0018	0.0016	0.0032
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0026	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.536	0.071	0.027	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0037	0.0018	0.0035
69.7 – 100.0	(1.630	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0051	0.0019	0.0035

TABLE S1105: June 6, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.998	0.080	0.064	0.116)	$\times 10^1$	0.1084	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(5.210	0.073	0.053	0.095)	$\times 10^1$	0.1227	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.841	0.065	0.044	0.076)	$\times 10^1$	0.1246	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.688	0.056	0.038	0.066)	$\times 10^1$	0.1361	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.304	0.048	0.032	0.057)	$\times 10^1$	0.1416	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.870	0.043	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1475	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.386	0.036	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1495	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.048	0.030	0.019	0.038)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(2.626	0.025	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.208	0.021	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.870	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.564	0.014	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.298	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.081	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0013	0.0027
7.09 – 7.76	(8.928	0.085	0.054	0.113)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.201	0.072	0.043	0.091)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.940	0.061	0.036	0.076)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0014	0.0027
9.26 – 10.1	(4.792	0.052	0.029	0.061)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.934	0.044	0.024	0.051)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.863	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.773	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1963	0.0016	0.0015	0.0030
16.6 – 22.8	(8.462	0.061	0.051	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0015	0.0015	0.0031
22.8 – 33.5	(3.364	0.027	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0016	0.0031
33.5 – 48.5	(1.249	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0026	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.495	0.071	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0037	0.0018	0.0034
69.7 – 100.0	(1.687	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2289	0.0053	0.0020	0.0037

TABLE S1106: June 7, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.958	0.077	0.064	0.116)	$\times 10^1$	0.1093	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(5.005	0.069	0.053	0.092)	$\times 10^1$	0.1179	0.0017	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.936	0.063	0.044	0.077)	$\times 10^1$	0.1290	0.0017	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.623	0.054	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1359	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.240	0.047	0.032	0.057)	$\times 10^1$	0.1403	0.0016	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.819	0.042	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1449	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.468	0.036	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.042	0.030	0.019	0.038)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(2.549	0.024	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.203	0.021	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.855	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.573	0.014	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.280	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.072	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0013	0.0027
7.09 – 7.76	(8.661	0.084	0.052	0.109)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.169	0.072	0.043	0.091)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(5.848	0.061	0.035	0.074)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0014	0.0027
9.26 – 10.1	(4.768	0.052	0.029	0.061)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.891	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.853	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.399	0.061	0.050	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.382	0.027	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2051	0.0018	0.0016	0.0032
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0026	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.425	0.070	0.026	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2122	0.0036	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.628	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0051	0.0019	0.0035

TABLE S1107: June 8, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.702	0.078	0.064	0.112)	$\times 10^1$	0.1085	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.727	0.069	0.052	0.088)	$\times 10^1$	0.1190	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.570	0.063	0.043	0.073)	$\times 10^1$	0.1258	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.284	0.053	0.036	0.062)	$\times 10^1$	0.1318	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.946	0.045	0.031	0.053)	$\times 10^1$	0.1391	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.605	0.041	0.025	0.046)	$\times 10^1$	0.1454	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.292	0.035	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1538	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.863	0.029	0.018	0.036)	$\times 10^1$	0.1586	0.0017	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(2.428	0.024	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.091	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.753	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.490	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.251	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.034	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1767	0.0018	0.0013	0.0027
7.09 – 7.76	(8.296	0.082	0.049	0.104)	$\times 10^0$	0.1739	0.0019	0.0013	0.0026
7.76 – 8.48	(6.841	0.070	0.040	0.086)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.586	0.059	0.033	0.071)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.587	0.051	0.027	0.058)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.770	0.043	0.022	0.048)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.783	0.024	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.663	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.166	0.060	0.048	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.261	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2143	0.0026	0.0017	0.0034
48.5 – 69.7	(4.464	0.070	0.026	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2143	0.0037	0.0018	0.0034
69.7 – 100.0	(1.589	0.035	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2101	0.0050	0.0018	0.0034

TABLE S1108: June 9, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.745	0.074	0.064	0.112)	$\times 10^1$	0.1072	0.0017	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.762	0.067	0.052	0.088)	$\times 10^1$	0.1162	0.0017	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.641	0.061	0.043	0.073)	$\times 10^1$	0.1254	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.348	0.053	0.036	0.062)	$\times 10^1$	0.1322	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.110	0.046	0.031	0.055)	$\times 10^1$	0.1422	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.741	0.041	0.025	0.048)	$\times 10^1$	0.1483	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.249	0.035	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1485	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.879	0.029	0.018	0.036)	$\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.449	0.024	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.119	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1636	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.785	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.496	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.246	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.027	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.529	0.083	0.049	0.107)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.049	0.071	0.041	0.089)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.714	0.060	0.033	0.072)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.603	0.051	0.027	0.058)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.798	0.044	0.022	0.048)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.814	0.024	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.666	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.194	0.060	0.047	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.257	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.197	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.475	0.070	0.026	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0037	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.707	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2302	0.0053	0.0019	0.0037

TABLE S1109: June 10, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.078	0.080	0.064	0.118)	$\times 10^1$	0.1118	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.927	0.070	0.052	0.091)	$\times 10^1$	0.1172	0.0017	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.786	0.063	0.043	0.075)	$\times 10^1$	0.1253	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.561	0.054	0.036	0.064)	$\times 10^1$	0.1343	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.075	0.046	0.030	0.054)	$\times 10^1$	0.1368	0.0016	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.743	0.042	0.025	0.047)	$\times 10^1$	0.1439	0.0017	0.0012	0.0023
3.29 – 3.64	(3.435	0.036	0.021	0.043)	$\times 10^1$	0.1546	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.960	0.029	0.018	0.036)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.586	0.025	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1624	0.0017	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.157	0.021	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.851	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.559	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.274	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.041	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.699	0.084	0.049	0.108)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.055	0.071	0.040	0.088)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.724	0.060	0.032	0.072)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.694	0.051	0.027	0.059)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.888	0.044	0.022	0.049)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.845	0.025	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1868	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.682	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1880	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.391	0.061	0.047	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.295	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.454	0.070	0.025	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0037	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.713	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2308	0.0053	0.0019	0.0037

TABLE S1110: June 11, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.019	0.078	0.064	0.116)	$\times 10^1$	0.1089	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.891	0.068	0.051	0.090)	$\times 10^1$	0.1146	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.767	0.062	0.042	0.074)	$\times 10^1$	0.1225	0.0017	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.499	0.053	0.035	0.063)	$\times 10^1$	0.1302	0.0016	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(4.251	0.047	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1413	0.0016	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.832	0.042	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1467	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.495	0.036	0.021	0.043)	$\times 10^1$	0.1555	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.977	0.029	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.545	0.024	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.158	0.020	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0012	0.0024
4.88 – 5.37	(1.841	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.530	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.264	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.047	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.721	0.085	0.048	0.108)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.134	0.072	0.039	0.089)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.810	0.061	0.032	0.073)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.734	0.052	0.026	0.059)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.813	0.044	0.021	0.048)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.832	0.025	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.438	0.061	0.046	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.315	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.432	0.070	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0037	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.709	0.036	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2299	0.0053	0.0019	0.0036

TABLE S1111: June 12, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.921	0.077	0.063	0.114)	$\times 10^1$	0.1056	0.0017	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.990	0.070	0.051	0.091)	$\times 10^1$	0.1175	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.871	0.064	0.042	0.075)	$\times 10^1$	0.1258	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.568	0.055	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1333	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.296	0.047	0.029	0.056)	$\times 10^1$	0.1417	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.817	0.042	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1445	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.352	0.035	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1497	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.966	0.030	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.588	0.025	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.163	0.021	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0012	0.0024
4.88 – 5.37	(1.872	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.553	0.015	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.253	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.047	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.617	0.084	0.046	0.106)	$\times 10^0$	0.1734	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.921	0.071	0.037	0.085)	$\times 10^0$	0.1741	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.696	0.060	0.030	0.071)	$\times 10^0$	0.1750	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.757	0.052	0.025	0.059)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.911	0.045	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.880	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.711	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.301	0.061	0.044	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0014	0.0029
22.8 – 33.5	(3.350	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.514	0.071	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0037	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.677	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2251	0.0052	0.0018	0.0035

TABLE S1112: June 13, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.148	0.078	0.063	0.118)	$\times 10^1$	0.1092	0.0017	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.209	0.071	0.050	0.093)	$\times 10^1$	0.1185	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(5.106	0.065	0.041	0.077)	$\times 10^1$	0.1294	0.0017	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.798	0.056	0.034	0.065)	$\times 10^1$	0.1375	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.262	0.047	0.028	0.055)	$\times 10^1$	0.1391	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.835	0.041	0.023	0.047)	$\times 10^1$	0.1443	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.435	0.036	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1501	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.953	0.029	0.016	0.035)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.611	0.025	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.197	0.021	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.842	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.565	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.300	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.045	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0012	0.0025
7.09 – 7.76	(8.830	0.085	0.045	0.108)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.154	0.072	0.036	0.088)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.830	0.061	0.029	0.072)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.774	0.052	0.024	0.059)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.867	0.044	0.019	0.048)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.848	0.025	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1879	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.405	0.061	0.042	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.393	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.538	0.071	0.023	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0037	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.610	0.035	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0050	0.0017	0.0034

TABLE S1113: June 14, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.119	0.080	0.062	0.117)	$\times 10^1$	0.1094	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.233	0.072	0.050	0.093)	$\times 10^1$	0.1210	0.0018	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(5.007	0.065	0.040	0.076)	$\times 10^1$	0.1277	0.0017	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.625	0.054	0.033	0.063)	$\times 10^1$	0.1327	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.250	0.047	0.027	0.055)	$\times 10^1$	0.1398	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.816	0.042	0.022	0.047)	$\times 10^1$	0.1443	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.420	0.036	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1495	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.996	0.029	0.015	0.036)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.558	0.025	0.013	0.030)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.147	0.020	0.011	0.025)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.838	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.558	0.014	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.265	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.070	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.592	0.084	0.041	0.104)	$\times 10^0$	0.1727	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.070	0.071	0.034	0.086)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.839	0.061	0.028	0.071)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.668	0.051	0.022	0.057)	$\times 10^0$	0.1785	0.0021	0.0012	0.0026
10.1 – 11.0	(3.844	0.044	0.018	0.047)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.819	0.025	0.013	0.035)	$\times 10^0$	0.1838	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.724	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.468	0.061	0.040	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0015	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.383	0.027	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.333	0.069	0.021	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2096	0.0036	0.0015	0.0032
69.7 – 100.0	(1.665	0.035	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0051	0.0017	0.0034

TABLE S1114: June 15, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.103	0.078	0.061	0.117)	$\times 10^1$	0.1111	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(5.074	0.070	0.049	0.091)	$\times 10^1$	0.1181	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.791	0.063	0.040	0.073)	$\times 10^1$	0.1231	0.0017	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.612	0.054	0.032	0.063)	$\times 10^1$	0.1340	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.153	0.047	0.027	0.053)	$\times 10^1$	0.1372	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.738	0.042	0.021	0.046)	$\times 10^1$	0.1438	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.384	0.036	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.933	0.030	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.551	0.025	0.012	0.030)	$\times 10^1$	0.1595	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.183	0.021	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.844	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.526	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.282	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.038	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1700	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.523	0.085	0.038	0.102)	$\times 10^0$	0.1728	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(6.885	0.071	0.031	0.083)	$\times 10^0$	0.1731	0.0019	0.0011	0.0025
8.48 – 9.26	(5.786	0.061	0.026	0.070)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.755	0.053	0.021	0.058)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.919	0.045	0.017	0.048)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.811	0.025	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1840	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.347	0.061	0.037	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.250	0.027	0.014	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0026	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.553	0.072	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0038	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.596	0.035	0.007	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0051	0.0016	0.0033

TABLE S1115: June 16, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.827	0.076	0.060	0.112)	$\times 10^1$	0.1075	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.904	0.069	0.048	0.088)	$\times 10^1$	0.1184	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.729	0.063	0.039	0.072)	$\times 10^1$	0.1249	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.509	0.054	0.032	0.061)	$\times 10^1$	0.1344	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.177	0.047	0.026	0.053)	$\times 10^1$	0.1420	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.684	0.041	0.020	0.045)	$\times 10^1$	0.1441	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.321	0.035	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1503	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.888	0.029	0.013	0.034)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.457	0.024	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.131	0.020	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.770	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.514	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.245	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1706	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.045	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.404	0.083	0.035	0.100)	$\times 10^0$	0.1731	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(6.979	0.071	0.029	0.083)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.789	0.061	0.024	0.069)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.637	0.051	0.019	0.056)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.858	0.044	0.016	0.047)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.834	0.025	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.712	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.384	0.061	0.034	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.330	0.027	0.014	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.198	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0026	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.516	0.071	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.701	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2265	0.0052	0.0016	0.0035

TABLE S1116: June 17, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.660	0.074	0.060	0.109)	$\times 10^1$	0.1089	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.556	0.065	0.048	0.083)	$\times 10^1$	0.1139	0.0017	0.0013	0.0025
2.15 – 2.40	(4.554	0.061	0.038	0.069)	$\times 10^1$	0.1251	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.335	0.052	0.031	0.059)	$\times 10^1$	0.1348	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(3.963	0.045	0.025	0.051)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.535	0.040	0.019	0.043)	$\times 10^1$	0.1436	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.263	0.035	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1542	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.813	0.028	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1555	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.447	0.024	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1593	0.0017	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.062	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0010	0.0023
4.88 – 5.37	(1.783	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.475	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.246	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.012	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.355	0.082	0.031	0.098)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.976	0.071	0.026	0.082)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.653	0.060	0.021	0.067)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.517	0.050	0.017	0.054)	$\times 10^0$	0.1760	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.769	0.043	0.014	0.045)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.805	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.700	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.345	0.061	0.031	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.336	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.191	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.464	0.070	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.616	0.035	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0051	0.0015	0.0033

TABLE S1117: June 18, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.487	0.074	0.059	0.105)	$\times 10^1$	0.1092	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.403	0.065	0.047	0.081)	$\times 10^1$	0.1159	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.234	0.059	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1225	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.082	0.051	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1333	0.0017	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(3.837	0.044	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1412	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.456	0.040	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1461	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.121	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1526	0.0018	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.720	0.028	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.318	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1573	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(1.985	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1612	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.684	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1642	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.424	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.184	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1704	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(9.981	0.097	0.034	0.115)	$\times 10^0$	0.1734	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.125	0.081	0.028	0.094)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.771	0.070	0.023	0.079)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.651	0.060	0.019	0.066)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.568	0.051	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.678	0.043	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1816	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.769	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1874	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.666	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.298	0.060	0.028	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.338	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.361	0.069	0.015	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2080	0.0036	0.0013	0.0031
69.7 – 100.0	(1.702	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2263	0.0052	0.0015	0.0034

TABLE S1118: June 19, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.337	0.071	0.058	0.102)	$\times 10^1$	0.1090	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.335	0.064	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1173	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.169	0.058	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1242	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.971	0.049	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1321	0.0017	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(3.720	0.043	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1406	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.391	0.039	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1475	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(2.993	0.033	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1505	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.587	0.027	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.265	0.023	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1569	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(1.972	0.019	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.673	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.411	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1695	0.0018	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.169	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1692	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.011	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1792	0.0019	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.062	0.081	0.024	0.093)	$\times 10^0$	0.1744	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.552	0.068	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1738	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.409	0.058	0.016	0.063)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.424	0.050	0.013	0.052)	$\times 10^0$	0.1773	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.681	0.043	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.791	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.682	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.213	0.060	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.243	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.328	0.069	0.013	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2086	0.0036	0.0013	0.0031
69.7 – 100.0	(1.661	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0051	0.0014	0.0033

TABLE S1119: June 20, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.189	0.070	0.058	0.100)	$\times 10^1$	0.1068	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.277	0.064	0.046	0.079)	$\times 10^1$	0.1179	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.248	0.059	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1280	0.0019	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.008	0.051	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1371	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.565	0.042	0.024	0.046)	$\times 10^1$	0.1367	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.334	0.038	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1455	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(2.933	0.033	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1493	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.591	0.027	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1533	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.288	0.023	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1603	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(1.965	0.019	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1631	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.664	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.389	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1682	0.0018	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.188	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(9.866	0.097	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.117	0.081	0.024	0.093)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.779	0.070	0.020	0.078)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.498	0.059	0.016	0.064)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.492	0.050	0.013	0.052)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.713	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1864	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.745	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.663	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.153	0.060	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.324	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2142	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.306	0.069	0.013	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2068	0.0036	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.625	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0052	0.0014	0.0033

TABLE S1120: June 21, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.299	0.070	0.058	0.102)	$\times 10^1$	0.1091	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.176	0.062	0.046	0.078)	$\times 10^1$	0.1133	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.118	0.057	0.037	0.064)	$\times 10^1$	0.1236	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.953	0.050	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1325	0.0018	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(3.715	0.043	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1405	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.325	0.038	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1444	0.0018	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(2.956	0.033	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1487	0.0018	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.669	0.027	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1574	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.296	0.023	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1584	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.014	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.682	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.403	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.185	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(9.858	0.097	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.254	0.082	0.025	0.095)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.957	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1842	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.553	0.059	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.594	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.707	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.725	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1834	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.691	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.225	0.060	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.327	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.607	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0037	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.604	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0050	0.0013	0.0032

TABLE S1121: June 22, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.229	0.071	0.057	0.100)	$\times 10^1$	0.1054	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.299	0.064	0.046	0.079)	$\times 10^1$	0.1163	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.243	0.058	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1261	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.103	0.050	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1367	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.826	0.044	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1439	0.0018	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(3.331	0.039	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1428	0.0018	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(3.008	0.033	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1499	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.693	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.371	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.010	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.697	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.432	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.207	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(9.906	0.097	0.031	0.114)	$\times 10^0$	0.1719	0.0018	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(8.287	0.082	0.026	0.096)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.730	0.069	0.021	0.078)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.578	0.059	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.558	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.764	0.043	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.766	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.689	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.312	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.336	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.460	0.070	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0036	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.713	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2308	0.0053	0.0014	0.0034

TABLE S1122: June 23, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.366	0.071	0.058	0.103)	$\times 10^1$	0.1100	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.384	0.064	0.047	0.081)	$\times 10^1$	0.1176	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.320	0.060	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1261	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.172	0.051	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1373	0.0018	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(3.708	0.043	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1374	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.349	0.039	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1425	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.101	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1532	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.710	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1568	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.336	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1590	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.017	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1630	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.730	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.425	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.207	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.000	0.010	0.003	0.011)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.349	0.083	0.026	0.096)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.890	0.070	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.590	0.059	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.591	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.809	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1877	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.809	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.681	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.372	0.061	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.326	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.505	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.615	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0050	0.0013	0.0032

TABLE S1123: June 24, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.510	0.072	0.058	0.105)	$\times 10^1$	0.1106	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.549	0.065	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1204	0.0018	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(4.375	0.060	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1275	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.177	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1364	0.0018	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(3.684	0.043	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1353	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.399	0.038	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1440	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.088	0.033	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.733	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1568	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.379	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1605	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.061	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.737	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.474	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.234	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.017	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.215	0.082	0.025	0.095)	$\times 10^0$	0.1735	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.862	0.070	0.021	0.079)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.617	0.060	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.621	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.738	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1812	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.791	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.689	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.361	0.061	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.344	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.357	0.069	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2122	0.0037	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.702	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2308	0.0053	0.0014	0.0034

TABLE S1124: June 25, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.375	0.072	0.059	0.103)	$\times 10^1$	0.1084	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.617	0.066	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1230	0.0019	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(4.403	0.060	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1287	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.083	0.050	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1324	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.756	0.044	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1379	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.481	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1460	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.120	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1522	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.710	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.412	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.017	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1624	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.747	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.490	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.233	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.038	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1791	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.538	0.083	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.015	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.643	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.675	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.825	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1859	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.840	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1894	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.684	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.279	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.354	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2155	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.507	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.651	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0051	0.0013	0.0032

TABLE S1125: June 26, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.432	0.073	0.058	0.104)	$\times 10^1$	0.1101	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.339	0.064	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1154	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.279	0.059	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1256	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.959	0.049	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1294	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.800	0.044	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1411	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.333	0.039	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1409	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.059	0.033	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.702	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.386	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1608	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.057	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.705	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1644	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.451	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.190	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.016	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.336	0.082	0.026	0.096)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.884	0.070	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.579	0.059	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.595	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.870	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1871	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.764	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1837	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.700	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.239	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1927	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.415	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0018	0.0010	0.0030
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.542	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.730	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2342	0.0054	0.0013	0.0034

TABLE S1126: June 27, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.483	0.075	0.059	0.105)	$\times 10^1$	0.1109	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.399	0.066	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1172	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.208	0.060	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1233	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.977	0.051	0.029	0.055)	$\times 10^1$	0.1294	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.855	0.045	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1421	0.0018	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.482	0.040	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1467	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.145	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1539	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.700	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1546	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.387	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1597	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.005	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.722	0.017	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.461	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1706	0.0018	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.228	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.017	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.488	0.084	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.918	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.735	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.670	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.842	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1862	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.870	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1890	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.714	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.388	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.364	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.529	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.633	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0050	0.0012	0.0032

TABLE S1127: June 28, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.531	0.073	0.059	0.106)	$\times 10^1$	0.1123	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.521	0.066	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1195	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.251	0.059	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1227	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.099	0.051	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1317	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.834	0.044	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.462	0.039	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1445	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.135	0.034	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1518	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.712	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1528	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.370	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1580	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.074	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1644	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.765	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.486	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.210	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0008	0.0023
6.47 – 7.09	(1.014	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.171	0.081	0.025	0.094)	$\times 10^0$	0.1710	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(6.922	0.070	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.686	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.656	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.811	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.862	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1886	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.401	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.376	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.198	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.630	0.072	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.685	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0052	0.0012	0.0033

TABLE S1128: June 29, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.285	0.074	0.058	0.101)	$\times 10^1$	0.1069	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.475	0.066	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1192	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.256	0.059	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1241	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.205	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1359	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.913	0.045	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1432	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.438	0.039	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1444	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.103	0.034	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1501	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.713	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1544	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.405	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1605	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.047	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1630	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.747	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.460	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.235	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.017	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.584	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.042	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.775	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.622	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.842	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1847	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.828	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.401	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.401	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.586	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0037	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.648	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0050	0.0012	0.0032

TABLE S1129: June 30, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.381	0.073	0.058	0.103)	$\times 10^1$	0.1083	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.381	0.064	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1161	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.269	0.059	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1231	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.050	0.050	0.029	0.055)	$\times 10^1$	0.1313	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.902	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1424	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.516	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1468	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.139	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.773	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1564	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.371	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1575	0.0017	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.037	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1625	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.778	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.502	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.236	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.034	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.610	0.086	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.027	0.073	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.609	0.061	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1781	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.644	0.053	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.748	0.045	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1809	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.783	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1836	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.705	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.319	0.063	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0016	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.382	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.217	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.330	0.072	0.013	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2096	0.0038	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.562	0.036	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2074	0.0052	0.0011	0.0030

TABLE S1130: July 1, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.515	0.074	0.059	0.106)	$\times 10^1$	0.1091	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.468	0.067	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1172	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.310	0.061	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1222	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.148	0.052	0.029	0.056)	$\times 10^1$	0.1333	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.873	0.045	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.511	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1453	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.203	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.797	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1564	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.447	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1620	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.119	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.775	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.461	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.215	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.029	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.530	0.084	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.025	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.684	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.718	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.798	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.859	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1881	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.738	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.494	0.061	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.337	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.348	0.069	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2096	0.0036	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.696	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S1131: July 2, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.669	0.077	0.060	0.109)	$\times 10^1$	0.1128	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.553	0.067	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1179	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.373	0.060	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1249	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.220	0.052	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1327	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.853	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1390	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.534	0.039	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1451	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.091	0.034	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1472	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.784	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.440	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1611	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.140	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.757	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.493	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.250	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.029	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.439	0.083	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.012	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.837	0.061	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.761	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.821	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.861	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.742	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.438	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.355	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.483	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0036	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.629	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2145	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S1132: July 3, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.595	0.076	0.058	0.107)	$\times 10^1$	0.1111	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.536	0.067	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1188	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.496	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1280	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.167	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1334	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.923	0.046	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1415	0.0018	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.562	0.041	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1463	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.168	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1511	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.747	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.407	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1585	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.071	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1619	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.793	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.492	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.240	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.035	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.616	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.001	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.862	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.719	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.931	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1875	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.888	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1886	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.725	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.266	0.060	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1925	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.382	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.439	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0037	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.703	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S1133: July 4, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.670	0.076	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1116	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.564	0.068	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1172	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.421	0.061	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1246	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.235	0.052	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1330	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.918	0.045	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1392	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.695	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1501	0.0018	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.216	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1506	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.840	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.454	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1594	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.136	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.811	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.527	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.277	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.055	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1768	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.684	0.084	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.968	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.631	0.060	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1749	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.824	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1835	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.893	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.885	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.734	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.475	0.061	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.362	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.465	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.663	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1134: July 5, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.635	0.075	0.059	0.107)	$\times 10^1$	0.1097	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.552	0.067	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1160	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.443	0.062	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1248	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.333	0.054	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1345	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.016	0.046	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1415	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.634	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1477	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.245	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1526	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.808	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1543	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.478	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1609	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.101	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1623	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.793	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.512	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.251	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.068	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1786	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(8.691	0.085	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.953	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.777	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.777	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.896	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.902	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.725	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.514	0.061	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.377	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.418	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.632	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2116	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S1135: July 6, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.766	0.077	0.059	0.110)	$\times 10^1$	0.1118	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.706	0.068	0.046	0.085)	$\times 10^1$	0.1194	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.636	0.062	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1292	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.270	0.053	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1328	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.979	0.045	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1404	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.608	0.040	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1443	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.292	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1539	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.900	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1587	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.504	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.109	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1623	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.823	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.498	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.278	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.062	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1763	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.603	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.181	0.072	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.848	0.061	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.810	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.839	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.849	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.734	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.507	0.061	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.404	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2057	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.411	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.674	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1136: July 7, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.648	0.076	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1088	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.609	0.068	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1172	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.657	0.063	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1291	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.419	0.054	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1378	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.904	0.046	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1378	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.590	0.041	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1454	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.221	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.880	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.513	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1602	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.158	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.808	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.535	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.259	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1708	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.048	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.627	0.085	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.202	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.823	0.061	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.858	0.053	0.014	0.057)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.899	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.889	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.761	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1938	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.609	0.062	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.396	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.671	0.073	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.598	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2100	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S1137: July 8, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.693	0.076	0.059	0.109)	$\times 10^1$	0.1075	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.620	0.068	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1137	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.614	0.063	0.036	0.069)	$\times 10^1$	0.1248	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.419	0.054	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1336	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.115	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1421	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.756	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1483	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.352	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1555	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.879	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1555	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.504	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1614	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.162	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.799	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.500	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.256	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.597	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.124	0.072	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.803	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.926	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1898	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.955	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.898	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1889	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.494	0.061	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.413	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.442	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.687	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1138: July 9, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.896	0.078	0.059	0.112)	$\times 10^1$	0.1107	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.740	0.069	0.047	0.085)	$\times 10^1$	0.1177	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.812	0.065	0.036	0.071)	$\times 10^1$	0.1285	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.351	0.054	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1320	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(3.964	0.046	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1372	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.715	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1469	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.280	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1519	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.900	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1571	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.494	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1593	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.163	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.813	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.496	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.248	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.050	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.689	0.085	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.055	0.072	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.860	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.741	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.879	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.851	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.734	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.540	0.061	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.364	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.260	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2172	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.567	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.622	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1139: July 10, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.823	0.078	0.059	0.111)	$\times 10^1$	0.1118	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.764	0.069	0.046	0.085)	$\times 10^1$	0.1192	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.575	0.062	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1272	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.212	0.053	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1304	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.004	0.046	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1421	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.534	0.041	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1434	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.230	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1530	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.838	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1569	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.477	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1620	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.105	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.769	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.471	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.223	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.026	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.578	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.928	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.752	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.621	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.868	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.848	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.733	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1936	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.279	0.060	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.334	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.512	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.619	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1140: July 11, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.794	0.077	0.059	0.110)	$\times 10^1$	0.1113	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.795	0.069	0.046	0.086)	$\times 10^1$	0.1204	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.603	0.063	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1275	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.354	0.054	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1345	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.948	0.046	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1396	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.615	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1463	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.216	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1511	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.867	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1568	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.452	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1596	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.106	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1629	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.795	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.542	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.283	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.055	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1778	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.623	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.059	0.072	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.737	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.662	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.770	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.833	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.687	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.437	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.305	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.473	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.716	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2309	0.0053	0.0009	0.0033

TABLE S1141: July 12, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.787	0.080	0.060	0.111)	$\times 10^1$	0.1088	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.660	0.071	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1154	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.650	0.066	0.036	0.069)	$\times 10^1$	0.1255	0.0019	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.451	0.056	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1362	0.0018	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.074	0.048	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1420	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.776	0.044	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1506	0.0019	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.286	0.037	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1525	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.914	0.031	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1584	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.502	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1595	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.098	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.837	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1688	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.550	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.268	0.013	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.057	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1769	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.624	0.088	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.956	0.074	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1755	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.815	0.063	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.884	0.055	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1869	0.0023	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.869	0.046	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.876	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1867	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.712	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.349	0.063	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.362	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.502	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.671	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1142: July 13, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.902	0.078	0.059	0.112)	$\times 10^1$	0.1105	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.781	0.069	0.046	0.086)	$\times 10^1$	0.1171	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.708	0.064	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1270	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.524	0.055	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1368	0.0018	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.052	0.046	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.658	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1444	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.330	0.036	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1543	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.924	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1573	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.563	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.173	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.818	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.529	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.282	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.051	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.374	0.083	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1721	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.978	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.765	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.739	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.870	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1845	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.867	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1877	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.384	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.400	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2147	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.550	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.632	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S1143: July 14, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.862	0.079	0.059	0.111)	$\times 10^1$	0.1121	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.811	0.069	0.046	0.086)	$\times 10^1$	0.1201	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.652	0.063	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1277	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.353	0.053	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1331	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.015	0.046	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1403	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.570	0.041	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1438	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.259	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1520	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.879	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1561	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.502	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.142	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.794	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.509	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.264	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.033	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.451	0.083	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.981	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.721	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.812	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1881	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.783	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.817	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.323	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.349	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.427	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.678	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1144: July 15, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.388	0.074	0.058	0.103)	$\times 10^1$	0.1054	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.582	0.067	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1181	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.466	0.062	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1265	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.210	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1347	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.813	0.045	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1378	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.516	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1458	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.118	0.034	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1493	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.718	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1528	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.371	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1583	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.061	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1642	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.753	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.479	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.217	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1696	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.027	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.541	0.084	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.954	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.643	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.632	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.849	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1889	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.831	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1888	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.701	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.193	0.060	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1932	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.348	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.531	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.704	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2279	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1145: July 16, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.503	0.074	0.058	0.105)	$\times 10^1$	0.1081	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.632	0.068	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1189	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.622	0.064	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1308	0.0019	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(4.251	0.053	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1344	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.869	0.045	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1384	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.547	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1453	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.202	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1527	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.808	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.436	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1605	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.135	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.758	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.470	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.233	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(9.961	0.098	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1706	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.509	0.084	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.864	0.071	0.021	0.079)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.669	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.715	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.760	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.839	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1886	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.694	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.279	0.060	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.332	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2152	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.420	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.657	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S1146: July 17, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.617	0.075	0.059	0.107)	$\times 10^1$	0.1106	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.706	0.068	0.046	0.085)	$\times 10^1$	0.1202	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.430	0.061	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1255	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.188	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1334	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.955	0.046	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1424	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.541	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1455	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.169	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1514	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.827	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1572	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.414	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.088	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.750	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1656	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.463	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.242	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.028	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.600	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1803	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.945	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.668	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.591	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.804	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.836	0.024	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.715	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1932	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.302	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.336	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.540	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.673	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1147: July 18, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.705	0.077	0.060	0.109)	$\times 10^1$	0.1107	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.707	0.068	0.047	0.085)	$\times 10^1$	0.1192	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.475	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1239	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.255	0.052	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1331	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.019	0.046	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.592	0.041	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1449	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.315	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1539	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.856	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.464	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1586	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.123	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1636	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.763	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.518	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.258	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.053	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1763	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.710	0.085	0.029	0.101)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.014	0.071	0.023	0.082)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.788	0.061	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.657	0.051	0.016	0.055)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.834	0.044	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.851	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1886	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.430	0.061	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.334	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.513	0.071	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.673	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1148: July 19, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.889	0.078	0.060	0.112)	$\times 10^1$	0.1141	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.648	0.068	0.048	0.085)	$\times 10^1$	0.1159	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.635	0.063	0.038	0.070)	$\times 10^1$	0.1261	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.350	0.053	0.031	0.059)	$\times 10^1$	0.1328	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.124	0.047	0.025	0.052)	$\times 10^1$	0.1432	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.728	0.042	0.019	0.045)	$\times 10^1$	0.1481	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.275	0.035	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1505	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.900	0.029	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.551	0.025	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.167	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.795	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.524	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.279	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.050	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.651	0.084	0.032	0.101)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.177	0.072	0.027	0.084)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.905	0.061	0.022	0.070)	$\times 10^0$	0.1827	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.832	0.052	0.018	0.057)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.899	0.044	0.015	0.047)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.850	0.025	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.698	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1876	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.408	0.061	0.031	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.368	0.027	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.192	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.504	0.070	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.658	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1149: July 20, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.840	0.077	0.061	0.112)	$\times 10^1$	0.1120	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.746	0.069	0.048	0.086)	$\times 10^1$	0.1189	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.640	0.063	0.039	0.071)	$\times 10^1$	0.1261	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.394	0.054	0.032	0.060)	$\times 10^1$	0.1330	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.117	0.046	0.026	0.052)	$\times 10^1$	0.1429	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.581	0.041	0.020	0.044)	$\times 10^1$	0.1415	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.324	0.036	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.930	0.029	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1580	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.502	0.025	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1606	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.121	0.020	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1611	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.807	0.017	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.525	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.280	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.042	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.663	0.084	0.036	0.103)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.119	0.072	0.029	0.085)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.755	0.061	0.024	0.069)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.701	0.052	0.019	0.056)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.847	0.044	0.016	0.046)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.882	0.025	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.733	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.430	0.061	0.035	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.308	0.027	0.014	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.626	0.072	0.019	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2268	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.594	0.035	0.007	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S1150: July 21, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.739	0.077	0.061	0.110)	$\times 10^1$	0.1083	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.666	0.067	0.049	0.086)	$\times 10^1$	0.1147	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.637	0.062	0.040	0.071)	$\times 10^1$	0.1261	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.331	0.054	0.033	0.060)	$\times 10^1$	0.1324	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.133	0.046	0.027	0.053)	$\times 10^1$	0.1431	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.689	0.041	0.021	0.045)	$\times 10^1$	0.1477	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.256	0.035	0.017	0.039)	$\times 10^1$	0.1497	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.859	0.029	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1549	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.515	0.024	0.012	0.030)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.150	0.021	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.813	0.017	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.532	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.268	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.044	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.815	0.087	0.040	0.106)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.069	0.073	0.032	0.085)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.758	0.062	0.026	0.070)	$\times 10^0$	0.1776	0.0021	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.745	0.053	0.021	0.058)	$\times 10^0$	0.1788	0.0022	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.901	0.045	0.018	0.048)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.852	0.025	0.013	0.035)	$\times 10^0$	0.1858	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.323	0.061	0.037	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.392	0.028	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.511	0.072	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.668	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0052	0.0011	0.0032

TABLE S1151: July 22, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.759	0.079	0.061	0.111)	$\times 10^1$	0.1064	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.988	0.070	0.049	0.090)	$\times 10^1$	0.1221	0.0018	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(4.785	0.063	0.041	0.073)	$\times 10^1$	0.1264	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.461	0.054	0.034	0.062)	$\times 10^1$	0.1332	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.214	0.048	0.028	0.054)	$\times 10^1$	0.1419	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.814	0.042	0.022	0.047)	$\times 10^1$	0.1476	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.397	0.035	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.919	0.029	0.015	0.035)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.549	0.025	0.013	0.030)	$\times 10^1$	0.1591	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.171	0.021	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.814	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.559	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.277	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.067	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.847	0.086	0.043	0.107)	$\times 10^0$	0.1781	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.238	0.073	0.035	0.088)	$\times 10^0$	0.1805	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.878	0.061	0.028	0.072)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.771	0.052	0.023	0.059)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.949	0.044	0.019	0.049)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.875	0.025	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.728	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.447	0.061	0.041	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.326	0.027	0.016	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.006	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2078	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.515	0.071	0.022	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.650	0.036	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0052	0.0012	0.0032

TABLE S1152: July 23, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.942	0.079	0.062	0.115)	$\times 10^1$	0.1100	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.020	0.071	0.050	0.091)	$\times 10^1$	0.1215	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.712	0.063	0.041	0.073)	$\times 10^1$	0.1231	0.0017	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.630	0.055	0.034	0.064)	$\times 10^1$	0.1364	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.256	0.047	0.029	0.055)	$\times 10^1$	0.1421	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.879	0.042	0.023	0.048)	$\times 10^1$	0.1483	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.399	0.036	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1502	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(3.060	0.030	0.016	0.037)	$\times 10^1$	0.1588	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.570	0.025	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.208	0.021	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.851	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.576	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0009	0.0025
5.90 – 6.47	(1.283	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.073	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.884	0.085	0.045	0.109)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.166	0.072	0.037	0.088)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.925	0.061	0.030	0.073)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(4.848	0.052	0.025	0.060)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.931	0.044	0.020	0.049)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.885	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.745	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1907	0.0015	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.529	0.061	0.043	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.380	0.027	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.429	0.070	0.023	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2131	0.0036	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.662	0.035	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0052	0.0013	0.0033

TABLE S1153: July 24, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.922	0.078	0.063	0.114)	$\times 10^1$	0.1092	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.953	0.071	0.051	0.090)	$\times 10^1$	0.1181	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.894	0.065	0.042	0.075)	$\times 10^1$	0.1284	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.596	0.055	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1340	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.140	0.046	0.029	0.054)	$\times 10^1$	0.1384	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.771	0.041	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1441	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.402	0.036	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1502	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.969	0.030	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.643	0.026	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1630	0.0017	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.219	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1638	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.875	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.559	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.281	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.071	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.773	0.085	0.047	0.108)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.308	0.073	0.039	0.090)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.848	0.061	0.031	0.073)	$\times 10^0$	0.1768	0.0020	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(4.881	0.053	0.026	0.061)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.931	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.907	0.025	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.745	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.419	0.060	0.045	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.321	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.189	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0026	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.566	0.072	0.024	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2272	0.0039	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.573	0.035	0.008	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2091	0.0050	0.0012	0.0031

TABLE S1154: July 25, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.868	0.078	0.063	0.114)	$\times 10^1$	0.1086	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.827	0.069	0.051	0.089)	$\times 10^1$	0.1143	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.771	0.064	0.042	0.074)	$\times 10^1$	0.1245	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.556	0.055	0.036	0.064)	$\times 10^1$	0.1342	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.147	0.047	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1382	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.750	0.042	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1434	0.0017	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(3.378	0.036	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.013	0.030	0.018	0.037)	$\times 10^1$	0.1584	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.553	0.025	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1602	0.0017	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.204	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1628	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.867	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.558	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.292	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.067	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.977	0.086	0.050	0.111)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.233	0.072	0.040	0.090)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.875	0.061	0.032	0.073)	$\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.831	0.052	0.027	0.061)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.953	0.045	0.022	0.050)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.839	0.025	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1829	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.507	0.061	0.047	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.347	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.455	0.070	0.025	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.610	0.035	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0051	0.0013	0.0032

TABLE S1155: July 26, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.045	0.080	0.064	0.117)	$\times 10^1$	0.1123	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(5.025	0.071	0.052	0.092)	$\times 10^1$	0.1198	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.862	0.064	0.043	0.076)	$\times 10^1$	0.1272	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.556	0.055	0.036	0.064)	$\times 10^1$	0.1337	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.118	0.047	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1368	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.737	0.042	0.025	0.047)	$\times 10^1$	0.1436	0.0017	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(3.429	0.036	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1531	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.942	0.030	0.018	0.036)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.583	0.025	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1606	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.237	0.021	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.865	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.557	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.311	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.090	0.010	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0010	0.0026
7.09 – 7.76	(8.916	0.086	0.051	0.111)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.278	0.073	0.041	0.091)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.871	0.062	0.033	0.074)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.875	0.053	0.028	0.062)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.896	0.044	0.022	0.049)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.891	0.025	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.732	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.529	0.062	0.048	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.370	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.566	0.072	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.643	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0052	0.0014	0.0033

TABLE S1156: July 27, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.145	0.083	0.064	0.119)	$\times 10^1$	0.1145	0.0019	0.0015	0.0031
1.92 – 2.15	(4.787	0.072	0.052	0.089)	$\times 10^1$	0.1142	0.0018	0.0013	0.0025
2.15 – 2.40	(4.824	0.067	0.043	0.075)	$\times 10^1$	0.1282	0.0019	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.480	0.056	0.036	0.064)	$\times 10^1$	0.1325	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.131	0.048	0.031	0.055)	$\times 10^1$	0.1394	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.755	0.043	0.025	0.048)	$\times 10^1$	0.1453	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.451	0.037	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1544	0.0018	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.966	0.030	0.018	0.037)	$\times 10^1$	0.1560	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.563	0.025	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1595	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.172	0.021	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1610	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.834	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1644	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.553	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.263	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(1.069	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.649	0.086	0.050	0.108)	$\times 10^0$	0.1724	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.177	0.074	0.042	0.090)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.931	0.063	0.034	0.075)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.798	0.053	0.028	0.061)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.860	0.045	0.022	0.049)	$\times 10^0$	0.1804	0.0023	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.879	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1856	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.741	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.531	0.063	0.050	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.300	0.028	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.506	0.073	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.603	0.036	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0052	0.0014	0.0032

TABLE S1157: July 28, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.782	0.076	0.063	0.112)	$\times 10^1$	0.1062	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.028	0.071	0.053	0.092)	$\times 10^1$	0.1209	0.0018	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(4.870	0.065	0.044	0.076)	$\times 10^1$	0.1286	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.584	0.055	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1369	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.077	0.046	0.031	0.055)	$\times 10^1$	0.1380	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.669	0.041	0.025	0.047)	$\times 10^1$	0.1419	0.0017	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(3.320	0.035	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1502	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.965	0.029	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1580	0.0017	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.608	0.025	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.194	0.021	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.798	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.522	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.261	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.066	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.791	0.085	0.052	0.111)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.266	0.073	0.043	0.092)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.919	0.062	0.035	0.075)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.725	0.052	0.028	0.060)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.850	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.854	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1831	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.460	0.061	0.050	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.365	0.027	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.627	0.072	0.027	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2245	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.665	0.036	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0053	0.0015	0.0034

TABLE S1158: July 29, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.903	0.079	0.064	0.115)	$\times 10^1$	0.1115	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.893	0.070	0.053	0.091)	$\times 10^1$	0.1180	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.843	0.063	0.044	0.076)	$\times 10^1$	0.1286	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.467	0.054	0.037	0.064)	$\times 10^1$	0.1330	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.149	0.046	0.031	0.056)	$\times 10^1$	0.1411	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.716	0.041	0.026	0.048)	$\times 10^1$	0.1439	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.352	0.035	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.923	0.029	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.618	0.025	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.196	0.021	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.864	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.565	0.014	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.290	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.056	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.702	0.084	0.052	0.110)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.223	0.072	0.043	0.092)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.850	0.061	0.035	0.074)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.844	0.052	0.029	0.062)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.924	0.044	0.024	0.050)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.884	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.400	0.061	0.050	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.364	0.027	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.588	0.072	0.028	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.647	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2131	0.0050	0.0014	0.0032

TABLE S1159: July 30, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.872	0.078	0.065	0.115)	$\times 10^1$	0.1091	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.924	0.070	0.053	0.091)	$\times 10^1$	0.1181	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.716	0.064	0.044	0.075)	$\times 10^1$	0.1248	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.533	0.055	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1348	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.248	0.048	0.032	0.057)	$\times 10^1$	0.1432	0.0017	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(3.746	0.042	0.026	0.048)	$\times 10^1$	0.1451	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.387	0.036	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1522	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.948	0.030	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1548	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.563	0.025	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.183	0.021	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.844	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.536	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0011	0.0024
5.90 – 6.47	(1.288	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.043	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.953	0.086	0.054	0.113)	$\times 10^0$	0.1782	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.290	0.073	0.044	0.093)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.884	0.061	0.036	0.075)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.829	0.052	0.029	0.062)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.969	0.045	0.024	0.051)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.835	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1812	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.470	0.061	0.051	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.395	0.028	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.513	0.071	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.677	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0052	0.0015	0.0034

TABLE S1160: July 31, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.916	0.076	0.064	0.115)	$\times 10^1$	0.1079	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.972	0.070	0.053	0.092)	$\times 10^1$	0.1177	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.947	0.064	0.045	0.077)	$\times 10^1$	0.1289	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.678	0.055	0.038	0.066)	$\times 10^1$	0.1361	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.125	0.046	0.032	0.056)	$\times 10^1$	0.1366	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.824	0.041	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1449	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.404	0.036	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1516	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.993	0.030	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.604	0.025	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.185	0.021	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.897	0.017	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.540	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0011	0.0024
5.90 – 6.47	(1.315	0.012	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.819	0.085	0.054	0.112)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.236	0.072	0.044	0.092)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.977	0.062	0.036	0.076)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.867	0.053	0.030	0.062)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.967	0.045	0.024	0.051)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.975	0.025	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1889	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.762	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.604	0.062	0.052	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0015	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.418	0.028	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.569	0.071	0.028	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.705	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2297	0.0053	0.0015	0.0035

TABLE S1161: August 1, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.122	0.081	0.065	0.119)	$\times 10^1$	0.1108	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(5.038	0.072	0.053	0.093)	$\times 10^1$	0.1166	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.843	0.065	0.044	0.076)	$\times 10^1$	0.1237	0.0017	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.510	0.054	0.037	0.064)	$\times 10^1$	0.1304	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.265	0.048	0.032	0.057)	$\times 10^1$	0.1396	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.975	0.044	0.027	0.051)	$\times 10^1$	0.1491	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.521	0.037	0.023	0.044)	$\times 10^1$	0.1549	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.053	0.030	0.019	0.038)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.568	0.025	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.194	0.021	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.874	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.585	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.354	0.013	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1767	0.0018	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.106	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1776	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.883	0.085	0.054	0.112)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.182	0.072	0.043	0.091)	$\times 10^0$	0.1739	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.879	0.061	0.036	0.075)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.860	0.053	0.029	0.062)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.889	0.044	0.024	0.050)	$\times 10^0$	0.1788	0.0022	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.931	0.025	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.759	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.372	0.061	0.051	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1921	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.421	0.028	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0013	0.0031
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2148	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.582	0.071	0.028	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.646	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0051	0.0015	0.0033

TABLE S1162: August 2, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.173	0.079	0.064	0.119)	$\times 10^1$	0.1099	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.029	0.070	0.053	0.092)	$\times 10^1$	0.1143	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(5.106	0.065	0.044	0.079)	$\times 10^1$	0.1298	0.0017	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.767	0.055	0.038	0.067)	$\times 10^1$	0.1356	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.346	0.047	0.032	0.058)	$\times 10^1$	0.1405	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.879	0.042	0.026	0.050)	$\times 10^1$	0.1449	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.440	0.036	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.019	0.029	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.657	0.025	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.235	0.021	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.885	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.589	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.322	0.012	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.079	0.010	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.776	0.085	0.053	0.111)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.224	0.072	0.043	0.092)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.809	0.061	0.035	0.074)	$\times 10^0$	0.1763	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.778	0.052	0.029	0.061)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0012	0.0026
10.1 – 11.0	(4.000	0.045	0.024	0.051)	$\times 10^0$	0.1863	0.0022	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.907	0.025	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.741	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.380	0.061	0.050	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.389	0.028	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0018	0.0013	0.0031
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.353	0.069	0.026	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2101	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.630	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0050	0.0014	0.0032

TABLE S1163: August 3, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.081	0.081	0.064	0.118)	$\times 10^1$	0.1081	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.209	0.073	0.053	0.094)	$\times 10^1$	0.1191	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.916	0.065	0.044	0.077)	$\times 10^1$	0.1245	0.0017	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.770	0.057	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1357	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.412	0.049	0.032	0.058)	$\times 10^1$	0.1431	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.968	0.044	0.026	0.050)	$\times 10^1$	0.1494	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.519	0.037	0.022	0.044)	$\times 10^1$	0.1539	0.0017	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(3.047	0.030	0.019	0.038)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.590	0.025	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.204	0.021	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.857	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.565	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.295	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.067	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.637	0.085	0.051	0.109)	$\times 10^0$	0.1729	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.316	0.073	0.043	0.092)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.865	0.061	0.035	0.074)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.721	0.052	0.028	0.060)	$\times 10^0$	0.1785	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.932	0.045	0.023	0.050)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.896	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.743	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.364	0.061	0.050	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.378	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2084	0.0026	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.538	0.071	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.736	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2257	0.0052	0.0015	0.0034

TABLE S1164: August 4, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.082	0.078	0.065	0.118)	$\times 10^1$	0.1066	0.0017	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.121	0.070	0.052	0.093)	$\times 10^1$	0.1168	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.975	0.064	0.043	0.077)	$\times 10^1$	0.1259	0.0017	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.619	0.054	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1316	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.378	0.047	0.031	0.058)	$\times 10^1$	0.1426	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.869	0.042	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1444	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.531	0.036	0.022	0.044)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.026	0.030	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.610	0.025	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.221	0.021	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.892	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.552	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.310	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.877	0.085	0.052	0.111)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.218	0.072	0.042	0.091)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.862	0.061	0.034	0.074)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.831	0.052	0.028	0.061)	$\times 10^0$	0.1836	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.952	0.045	0.023	0.050)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.860	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.709	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1881	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.340	0.061	0.049	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.385	0.027	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.424	0.070	0.026	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.683	0.036	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2267	0.0052	0.0015	0.0034

TABLE S1165: August 5, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.316	0.084	0.065	0.122)	$\times 10^1$	0.1113	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(5.140	0.073	0.052	0.094)	$\times 10^1$	0.1173	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.996	0.066	0.043	0.077)	$\times 10^1$	0.1264	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.663	0.056	0.036	0.065)	$\times 10^1$	0.1337	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.259	0.048	0.031	0.056)	$\times 10^1$	0.1387	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.841	0.042	0.025	0.049)	$\times 10^1$	0.1453	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.467	0.036	0.021	0.043)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(2.983	0.029	0.018	0.037)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.564	0.025	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.211	0.021	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1644	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.852	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.565	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.300	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.083	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1772	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.775	0.084	0.050	0.110)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.089	0.071	0.041	0.089)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.772	0.060	0.033	0.073)	$\times 10^0$	0.1763	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.796	0.052	0.027	0.061)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.892	0.044	0.022	0.049)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.858	0.025	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.382	0.061	0.048	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.310	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.530	0.071	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.622	0.035	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0051	0.0015	0.0033

TABLE S1166: August 6, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.053	0.078	0.064	0.117)	$\times 10^1$	0.1085	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.017	0.069	0.052	0.092)	$\times 10^1$	0.1154	0.0017	0.0013	0.0025
2.15 – 2.40	(4.988	0.064	0.043	0.077)	$\times 10^1$	0.1293	0.0017	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.602	0.054	0.036	0.064)	$\times 10^1$	0.1329	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.276	0.047	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1408	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.842	0.042	0.025	0.048)	$\times 10^1$	0.1464	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.413	0.036	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1514	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.963	0.029	0.018	0.036)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.530	0.024	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.195	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.823	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.559	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.281	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.069	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.836	0.085	0.049	0.110)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.225	0.072	0.040	0.090)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.896	0.061	0.033	0.074)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.745	0.052	0.026	0.060)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.827	0.044	0.021	0.048)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.845	0.025	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1827	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.735	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.511	0.062	0.047	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.359	0.027	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2077	0.0026	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.442	0.070	0.025	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.639	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2242	0.0052	0.0015	0.0034

TABLE S1167: August 7, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.085	0.081	0.063	0.117)	$\times 10^1$	0.1089	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.075	0.072	0.051	0.092)	$\times 10^1$	0.1175	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.976	0.066	0.042	0.076)	$\times 10^1$	0.1279	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.637	0.055	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1334	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.274	0.047	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1415	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.801	0.042	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1447	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.395	0.036	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1502	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.981	0.030	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.631	0.025	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.216	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.850	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.540	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0011	0.0024
5.90 – 6.47	(1.302	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.077	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.661	0.085	0.047	0.107)	$\times 10^0$	0.1725	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.294	0.073	0.039	0.090)	$\times 10^0$	0.1810	0.0019	0.0011	0.0027
8.48 – 9.26	(5.870	0.061	0.032	0.073)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.820	0.052	0.026	0.060)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.924	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.859	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.740	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.471	0.061	0.046	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.316	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0026	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.342	0.069	0.023	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2098	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.671	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0052	0.0015	0.0034

TABLE S1168: August 8, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.848	0.075	0.062	0.113)	$\times 10^1$	0.1064	0.0017	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.899	0.069	0.051	0.090)	$\times 10^1$	0.1171	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.826	0.063	0.042	0.074)	$\times 10^1$	0.1267	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.591	0.055	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1362	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.105	0.046	0.029	0.054)	$\times 10^1$	0.1381	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.732	0.041	0.023	0.047)	$\times 10^1$	0.1455	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.368	0.035	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1530	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.942	0.029	0.016	0.036)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.538	0.025	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.149	0.020	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1624	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.824	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.538	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.248	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.043	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.650	0.084	0.045	0.106)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.065	0.071	0.037	0.087)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.885	0.061	0.031	0.073)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.720	0.052	0.025	0.059)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.885	0.044	0.020	0.049)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.865	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.737	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.365	0.061	0.044	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.420	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0018	0.0013	0.0031
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.346	0.069	0.023	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2101	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.678	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0052	0.0015	0.0034

TABLE S1169: August 9, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.931	0.079	0.063	0.114) $\times 10^1$	0.1079	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.908	0.070	0.050	0.089) $\times 10^1$	0.1158	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.787	0.063	0.041	0.074) $\times 10^1$	0.1247	0.0017	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.576	0.054	0.034	0.063) $\times 10^1$	0.1348	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.180	0.047	0.028	0.054) $\times 10^1$	0.1387	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.764	0.042	0.023	0.047) $\times 10^1$	0.1454	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.349	0.036	0.019	0.041) $\times 10^1$	0.1506	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.942	0.029	0.016	0.035) $\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.545	0.025	0.013	0.030) $\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.192	0.021	0.011	0.026) $\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.811	0.017	0.009	0.022) $\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.561	0.014	0.008	0.019) $\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.262	0.012	0.006	0.015) $\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.078	0.010	0.005	0.013) $\times 10^1$	0.1786	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.834	0.085	0.044	0.108) $\times 10^0$	0.1788	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.131	0.072	0.036	0.087) $\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.816	0.061	0.029	0.071) $\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.845	0.052	0.024	0.060) $\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.883	0.044	0.019	0.048) $\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.841	0.024	0.014	0.036) $\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.728	0.013	0.009	0.022) $\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.413	0.061	0.042	0.109) $\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.296	0.027	0.016	0.044) $\times 10^{-1}$	0.1983	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.006	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2084	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.533	0.071	0.023	0.067) $\times 10^{-2}$	0.2204	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.754	0.037	0.009	0.029) $\times 10^{-2}$	0.2319	0.0053	0.0016	0.0035

TABLE S1170: August 10, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.130	0.079	0.062	0.118)	$\times 10^1$	0.1110	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(5.009	0.069	0.050	0.090)	$\times 10^1$	0.1174	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.954	0.063	0.040	0.075)	$\times 10^1$	0.1283	0.0017	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.550	0.053	0.033	0.062)	$\times 10^1$	0.1326	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.170	0.046	0.028	0.054)	$\times 10^1$	0.1386	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.864	0.042	0.022	0.047)	$\times 10^1$	0.1468	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.442	0.036	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.022	0.029	0.015	0.036)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.604	0.025	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.197	0.021	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.859	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.562	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.298	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.044	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.685	0.084	0.042	0.105)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.028	0.071	0.034	0.085)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.844	0.061	0.028	0.071)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.748	0.052	0.023	0.058)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.882	0.044	0.019	0.048)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.869	0.025	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.723	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.377	0.061	0.040	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.398	0.028	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.283	0.069	0.020	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2081	0.0036	0.0014	0.0031
69.7 – 100.0	(1.603	0.035	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0051	0.0014	0.0033

TABLE S1171: August 11, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.085	0.082	0.062	0.116)	$\times 10^1$	0.1108	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.900	0.072	0.049	0.089)	$\times 10^1$	0.1140	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.929	0.067	0.040	0.074)	$\times 10^1$	0.1271	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.576	0.057	0.033	0.062)	$\times 10^1$	0.1313	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.213	0.048	0.027	0.054)	$\times 10^1$	0.1404	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.901	0.043	0.021	0.047)	$\times 10^1$	0.1496	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.306	0.036	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0010	0.0022
3.64 – 4.02	(2.918	0.030	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1538	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.530	0.025	0.012	0.030)	$\times 10^1$	0.1581	0.0017	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.161	0.021	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1605	0.0017	0.0010	0.0023
4.88 – 5.37	(1.843	0.018	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.555	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.266	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1690	0.0018	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(1.052	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.576	0.086	0.039	0.103)	$\times 10^0$	0.1733	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.048	0.073	0.032	0.085)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.709	0.062	0.026	0.069)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.724	0.053	0.021	0.057)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.011	0.046	0.018	0.049)	$\times 10^0$	0.1905	0.0024	0.0011	0.0028
11.0 – 13.0	(2.887	0.025	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.231	0.061	0.037	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.326	0.028	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.459	0.071	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0038	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.663	0.036	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0053	0.0015	0.0034

TABLE S1172: August 12, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.082	0.077	0.061	0.116)	$\times 10^1$	0.1103	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.107	0.070	0.049	0.091)	$\times 10^1$	0.1200	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.915	0.063	0.039	0.074)	$\times 10^1$	0.1264	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.533	0.054	0.032	0.062)	$\times 10^1$	0.1326	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.204	0.046	0.026	0.053)	$\times 10^1$	0.1408	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.741	0.041	0.020	0.045)	$\times 10^1$	0.1440	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.306	0.035	0.017	0.039)	$\times 10^1$	0.1490	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.981	0.029	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.564	0.024	0.012	0.030)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.169	0.020	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.848	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.527	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.270	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.038	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.660	0.084	0.037	0.103)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.143	0.071	0.031	0.085)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.694	0.060	0.024	0.068)	$\times 10^0$	0.1757	0.0020	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(4.620	0.051	0.020	0.056)	$\times 10^0$	0.1769	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.765	0.043	0.016	0.046)	$\times 10^0$	0.1792	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.866	0.025	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.711	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.325	0.060	0.036	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.371	0.027	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.511	0.071	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.609	0.035	0.007	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0050	0.0014	0.0032

TABLE S1173: August 13, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.918	0.078	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1058	0.0018	0.0014	0.0028
1.92 – 2.15	(5.059	0.070	0.048	0.090)	$\times 10^1$	0.1183	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.682	0.062	0.038	0.071)	$\times 10^1$	0.1220	0.0017	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.612	0.054	0.031	0.062)	$\times 10^1$	0.1343	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.242	0.047	0.025	0.053)	$\times 10^1$	0.1418	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.861	0.042	0.020	0.046)	$\times 10^1$	0.1487	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.385	0.036	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.909	0.029	0.013	0.034)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.531	0.024	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.142	0.020	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.801	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.528	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.254	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.034	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.658	0.084	0.035	0.102)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.070	0.071	0.028	0.084)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.821	0.061	0.023	0.069)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.678	0.051	0.019	0.056)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.820	0.044	0.015	0.046)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.817	0.024	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.711	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.324	0.060	0.033	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.305	0.027	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.407	0.070	0.018	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.671	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0051	0.0014	0.0033

TABLE S1174: August 14, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.083	0.078	0.060	0.116)	$\times 10^1$	0.1096	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.158	0.070	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1197	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.905	0.063	0.038	0.073)	$\times 10^1$	0.1259	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.604	0.054	0.030	0.062)	$\times 10^1$	0.1333	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.184	0.046	0.025	0.052)	$\times 10^1$	0.1384	0.0016	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.821	0.041	0.019	0.045)	$\times 10^1$	0.1449	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.375	0.035	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1514	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.998	0.029	0.013	0.034)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.604	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1638	0.0017	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.171	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.832	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.527	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.264	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.051	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.658	0.085	0.032	0.101)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.018	0.071	0.026	0.083)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.814	0.061	0.022	0.069)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.597	0.051	0.017	0.055)	$\times 10^0$	0.1781	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.715	0.043	0.014	0.044)	$\times 10^0$	0.1757	0.0022	0.0009	0.0025
11.0 – 13.0	(2.771	0.024	0.010	0.033)	$\times 10^0$	0.1822	0.0017	0.0010	0.0026
13.0 – 16.6	(1.680	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.349	0.061	0.031	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.310	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.596	0.072	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.611	0.035	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0050	0.0013	0.0032

TABLE S1175: August 15, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.173	0.079	0.060	0.117)	$\times 10^1$	0.1096	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.144	0.071	0.047	0.090)	$\times 10^1$	0.1178	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.988	0.065	0.037	0.074)	$\times 10^1$	0.1257	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.600	0.055	0.030	0.061)	$\times 10^1$	0.1323	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.245	0.047	0.024	0.053)	$\times 10^1$	0.1398	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.821	0.041	0.018	0.045)	$\times 10^1$	0.1444	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.418	0.035	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.981	0.030	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1563	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.552	0.025	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.189	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.855	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.503	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.290	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.048	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(8.638	0.084	0.030	0.100)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.061	0.071	0.024	0.082)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.807	0.061	0.020	0.068)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.724	0.052	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.806	0.044	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.816	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.325	0.060	0.028	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.300	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.186	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2051	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.413	0.070	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0037	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.713	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2257	0.0052	0.0013	0.0033

TABLE S1176: August 16, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.247	0.079	0.059	0.118)	$\times 10^1$	0.1104	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.188	0.070	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1186	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.995	0.064	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1258	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.694	0.055	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1336	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.254	0.046	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1383	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.901	0.042	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1469	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.439	0.035	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.028	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.611	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.272	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(1.880	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.536	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.286	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.058	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.843	0.085	0.028	0.102)	$\times 10^0$	0.1781	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.193	0.072	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.907	0.061	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.709	0.051	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.960	0.044	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1860	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.827	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.322	0.060	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.314	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.561	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.618	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0051	0.0012	0.0032

TABLE S1177: August 17, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.299	0.081	0.058	0.118)	$\times 10^1$	0.1107	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.206	0.072	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1167	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.148	0.065	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1293	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.721	0.055	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1334	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.370	0.048	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.912	0.042	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1449	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.457	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1512	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.015	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.634	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.245	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.853	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.554	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.280	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.085	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1766	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.855	0.085	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.140	0.072	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.899	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.711	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.933	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.848	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.688	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1869	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.232	0.060	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1924	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.396	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.449	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.657	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0051	0.0012	0.0032

TABLE S1178: August 18, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.299	0.079	0.058	0.118)	$\times 10^1$	0.1111	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.344	0.072	0.045	0.092)	$\times 10^1$	0.1211	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.257	0.066	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1301	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.741	0.055	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1336	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.394	0.048	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1408	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.977	0.042	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1485	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.407	0.035	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1487	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.065	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.622	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.239	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.863	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.552	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.293	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.072	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.785	0.085	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.071	0.071	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.876	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.695	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.851	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.820	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.681	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1870	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.326	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.305	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0026	0.0010	0.0029
48.5 – 69.7	(4.504	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.712	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2294	0.0053	0.0012	0.0033

TABLE S1179: August 19, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.326	0.080	0.059	0.119) $\times 10^1$	0.1103	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.201	0.071	0.045	0.090) $\times 10^1$	0.1168	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.054	0.065	0.035	0.073) $\times 10^1$	0.1254	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.831	0.056	0.028	0.063) $\times 10^1$	0.1351	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.513	0.048	0.022	0.055) $\times 10^1$	0.1457	0.0017	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(4.068	0.043	0.016	0.047) $\times 10^1$	0.1517	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.537	0.036	0.013	0.040) $\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.028	0.030	0.011	0.034) $\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.589	0.025	0.009	0.029) $\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.232	0.021	0.007	0.025) $\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.863	0.017	0.006	0.021) $\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.581	0.015	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.289	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.073	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.821	0.085	0.026	0.101) $\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.282	0.073	0.022	0.084) $\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.982	0.062	0.018	0.069) $\times 10^0$	0.1838	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.786	0.052	0.014	0.056) $\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.860	0.044	0.012	0.045) $\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.890	0.025	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1886	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.717	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.298	0.060	0.025	0.103) $\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.313	0.027	0.010	0.042) $\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.191	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2083	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.392	0.070	0.013	0.062) $\times 10^{-2}$	0.2148	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.666	0.036	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2187	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S1180: August 20, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.195	0.078	0.059	0.117)	$\times 10^1$	0.1082	0.0017	0.0013	0.0028
1.92 – 2.15	(5.262	0.071	0.045	0.091)	$\times 10^1$	0.1191	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.081	0.065	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1275	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.901	0.056	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1375	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.266	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1371	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.899	0.042	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1453	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.487	0.036	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.091	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.676	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.293	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.871	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.572	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.288	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.053	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.803	0.085	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.241	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.826	0.061	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.738	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.904	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.854	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.703	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.328	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.290	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.193	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2072	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.550	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.670	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0052	0.0011	0.0032

TABLE S1181: August 21, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.442	0.083	0.059	0.121)	$\times 10^1$	0.1116	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.214	0.072	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1155	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.215	0.066	0.035	0.075)	$\times 10^1$	0.1278	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.818	0.055	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1338	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.432	0.048	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1407	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.978	0.043	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1455	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.608	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.064	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.657	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.253	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.887	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.566	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.316	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.077	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.788	0.085	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.303	0.073	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1810	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.900	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.729	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.829	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1797	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.867	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.704	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.415	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.318	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.400	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2115	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.651	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1182: August 22, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.572	0.082	0.058	0.123) $\times 10^1$	0.1130	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.537	0.073	0.045	0.095) $\times 10^1$	0.1214	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.227	0.066	0.035	0.075) $\times 10^1$	0.1272	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.935	0.056	0.028	0.064) $\times 10^1$	0.1351	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.482	0.048	0.022	0.054) $\times 10^1$	0.1405	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.053	0.043	0.016	0.047) $\times 10^1$	0.1476	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.619	0.037	0.013	0.041) $\times 10^1$	0.1542	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.096	0.030	0.011	0.035) $\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.674	0.025	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.288	0.021	0.007	0.026) $\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.873	0.017	0.006	0.021) $\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.596	0.015	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.347	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.085	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.794	0.085	0.026	0.101) $\times 10^0$	0.1734	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.225	0.072	0.022	0.083) $\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.883	0.061	0.018	0.068) $\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.852	0.052	0.014	0.057) $\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.954	0.044	0.012	0.046) $\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.848	0.025	0.008	0.034) $\times 10^0$	0.1837	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.738	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.430	0.061	0.025	0.104) $\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.368	0.027	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2100	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.535	0.071	0.014	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2214	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.643	0.035	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2218	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1183: August 23, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.585	0.082	0.058	0.123)	$\times 10^1$	0.1135	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.447	0.073	0.045	0.094)	$\times 10^1$	0.1199	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.173	0.067	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1256	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.958	0.058	0.028	0.064)	$\times 10^1$	0.1370	0.0017	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.446	0.048	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1396	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.981	0.042	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1458	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.564	0.036	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.104	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.662	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.279	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.919	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.585	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.312	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.086	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.854	0.085	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.249	0.073	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.888	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.819	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.900	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.872	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.390	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.365	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.502	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.668	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1184: August 24, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.515	0.082	0.059	0.122)	$\times 10^1$	0.1118	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.354	0.072	0.045	0.092)	$\times 10^1$	0.1173	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.179	0.065	0.035	0.075)	$\times 10^1$	0.1249	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.745	0.055	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1307	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.562	0.049	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1438	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.091	0.043	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1501	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.567	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1518	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.126	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.657	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.256	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.897	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.580	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.305	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.091	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.890	0.085	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.386	0.073	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1801	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.017	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.724	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1767	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.949	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.917	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.710	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.399	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.385	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.465	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2150	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.652	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0050	0.0009	0.0031

TABLE S1185: August 25, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.633	0.085	0.059	0.124)	$\times 10^1$	0.1136	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.468	0.074	0.045	0.094)	$\times 10^1$	0.1181	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.338	0.067	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1285	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.907	0.056	0.027	0.063)	$\times 10^1$	0.1337	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.438	0.048	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1384	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.075	0.044	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1471	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.647	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1540	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.133	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.687	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.268	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.903	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.656	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.322	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.099	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.899	0.086	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.364	0.073	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.952	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.759	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.946	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.945	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1896	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.754	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.461	0.061	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.412	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.196	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2067	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.388	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.697	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2307	0.0053	0.0009	0.0033

TABLE S1186: August 26, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.523	0.082	0.059	0.122)	$\times 10^1$	0.1099	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.523	0.074	0.045	0.094)	$\times 10^1$	0.1183	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.421	0.068	0.034	0.077)	$\times 10^1$	0.1304	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(4.833	0.056	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1306	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.526	0.048	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1402	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.043	0.043	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1455	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.602	0.036	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.113	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.735	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.284	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.968	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1706	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.630	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.312	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.114	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1748	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.013	0.086	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.252	0.072	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.990	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.894	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.036	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1857	0.0022	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.895	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.342	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1926	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.421	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.619	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2240	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.658	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1187: August 27, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.621	0.089	0.059	0.124)	$\times 10^1$	0.1108	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.633	0.081	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1215	0.0018	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.395	0.073	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1298	0.0019	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.038	0.063	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1358	0.0018	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.517	0.053	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1394	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.102	0.047	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1468	0.0018	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.576	0.040	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1507	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.152	0.033	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1568	0.0018	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.755	0.028	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1635	0.0018	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.324	0.024	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1639	0.0018	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.933	0.019	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1671	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.601	0.016	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1682	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.326	0.014	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1699	0.0019	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.089	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1707	0.0019	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.148	0.095	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.469	0.080	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.056	0.068	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.930	0.058	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.947	0.048	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1803	0.0024	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.910	0.027	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1850	0.0018	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.755	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1928	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.532	0.066	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0017	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.367	0.030	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.238	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0028	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.470	0.076	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2116	0.0039	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.614	0.038	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0055	0.0008	0.0030

TABLE S1188: August 28, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.860	0.087	0.058	0.128)	$\times 10^1$	0.1133	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.760	0.076	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1217	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.475	0.069	0.035	0.078)	$\times 10^1$	0.1282	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.097	0.058	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1358	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.537	0.049	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1392	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.119	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1467	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.567	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1497	0.0017	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.158	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.662	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.302	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.971	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1707	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.602	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.333	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.095	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.975	0.086	0.028	0.103)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.284	0.073	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.981	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.790	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.965	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.876	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.733	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.307	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1934	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.307	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.252	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2163	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.634	0.072	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2253	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.643	0.035	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S1189: August 29, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.698	0.087	0.059	0.125) $\times 10^1$	0.1107	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.624	0.076	0.045	0.096) $\times 10^1$	0.1175	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.444	0.069	0.035	0.078) $\times 10^1$	0.1282	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.018	0.057	0.027	0.064) $\times 10^1$	0.1337	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.555	0.049	0.022	0.055) $\times 10^1$	0.1394	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.125	0.045	0.017	0.048) $\times 10^1$	0.1460	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.696	0.038	0.013	0.042) $\times 10^1$	0.1546	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.150	0.031	0.011	0.035) $\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.686	0.025	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.288	0.021	0.007	0.026) $\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.929	0.018	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.590	0.015	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.345	0.013	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.091	0.010	0.003	0.013) $\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.025	0.087	0.028	0.104) $\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.233	0.073	0.023	0.084) $\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.850	0.061	0.018	0.068) $\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.837	0.053	0.015	0.057) $\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.907	0.044	0.012	0.046) $\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.894	0.025	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.409	0.061	0.026	0.104) $\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.273	0.027	0.010	0.042) $\times 10^{-1}$	0.2003	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2090	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.441	0.071	0.014	0.063) $\times 10^{-2}$	0.2138	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.611	0.035	0.005	0.026) $\times 10^{-2}$	0.2187	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1190: August 30, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.617	0.083	0.059	0.124)	$\times 10^1$	0.1094	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.878	0.077	0.044	0.099)	$\times 10^1$	0.1255	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.475	0.069	0.035	0.078)	$\times 10^1$	0.1295	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.092	0.058	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1375	0.0017	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.599	0.049	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1413	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.133	0.043	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1494	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.639	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1539	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.104	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.702	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.262	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.896	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.572	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.302	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.078	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.955	0.086	0.029	0.104)	$\times 10^0$	0.1785	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.213	0.073	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.910	0.062	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.800	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.980	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1876	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.906	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1881	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.717	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.313	0.060	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.329	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2170	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.548	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.625	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1191: August 31, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.879	0.088	0.059	0.128)	$\times 10^1$	0.1142	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.470	0.076	0.046	0.094)	$\times 10^1$	0.1170	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.308	0.069	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1268	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.902	0.058	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1313	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.488	0.049	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1397	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.127	0.044	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1480	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.631	0.037	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1530	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.170	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.696	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.283	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.899	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.617	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.318	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.083	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.819	0.085	0.029	0.102)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.504	0.074	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1830	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.006	0.062	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1828	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.830	0.053	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.914	0.045	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.855	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.707	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.464	0.062	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.323	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.491	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.672	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1192: September 1, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.093	0.044	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1465	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.504	0.037	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1470	0.0016	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(3.131	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.727	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.310	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.909	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.584	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.324	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.082	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.958	0.086	0.029	0.104)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.345	0.073	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.982	0.062	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.879	0.053	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1837	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.869	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.848	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1888	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.475	0.061	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.359	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.557	0.072	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.631	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1193: September 2, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.099	0.047	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1483	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.709	0.040	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1563	0.0018	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.120	0.032	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.603	0.026	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.256	0.022	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.894	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.594	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.322	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.092	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.950	0.088	0.029	0.104)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.340	0.074	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.030	0.063	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.826	0.053	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.880	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.839	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1829	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.756	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1934	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.462	0.062	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.339	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2081	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.651	0.073	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.660	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S1194: September 3, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.057	0.044	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1442	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.600	0.038	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1502	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.108	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.740	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.301	0.022	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.908	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.642	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.333	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.096	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.858	0.087	0.028	0.102)	$\times 10^0$	0.1735	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.259	0.073	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.992	0.063	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.869	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.025	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1874	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.924	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.748	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.507	0.062	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.349	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2158	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.638	0.072	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2257	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.591	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2106	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S1195: September 4, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.154	0.045	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.690	0.039	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1531	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.160	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.725	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.304	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.940	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.638	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.373	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1770	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.109	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.049	0.087	0.028	0.104)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.433	0.074	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.967	0.062	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.846	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.957	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.875	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1826	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.743	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.513	0.062	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.430	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.195	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.520	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.630	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1196: September 5, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.170	0.045	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1501	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.637	0.038	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1540	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.138	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.670	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.252	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.912	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.565	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.348	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.091	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.857	0.086	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.257	0.073	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.959	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.933	0.053	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1850	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.896	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.894	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.356	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.319	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.378	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.732	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2286	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1197: September 6, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.863	0.043	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1446	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.472	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1530	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.033	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1575	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.595	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.197	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1630	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.849	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.544	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.285	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.046	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.538	0.084	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.039	0.072	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.714	0.061	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.792	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.876	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.814	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.704	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.421	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.378	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2141	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.429	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.675	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1198: September 7, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.751	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1471	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.224	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1479	0.0017	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.874	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.492	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1605	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.081	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1604	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.766	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.510	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.245	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.012	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.417	0.083	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.917	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.654	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.554	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1802	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.783	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.794	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.674	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.171	0.060	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.239	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0018	0.0007	0.0027
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.491	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.670	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1199: September 8, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.676	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1461	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.206	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.853	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.476	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.125	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.766	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.464	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.237	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.032	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1766	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.363	0.083	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.859	0.071	0.021	0.079)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.703	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.601	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.756	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.691	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1801	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.689	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.228	0.060	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.315	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.491	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.583	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2104	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S1200: September 9, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.584	0.041	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1421	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.294	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.896	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1587	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.496	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1613	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.102	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1633	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.790	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.458	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.238	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.003	0.010	0.003	0.011)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.499	0.083	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.988	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.637	0.060	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.619	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.722	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1828	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.772	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.684	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.200	0.060	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.287	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.427	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.686	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1201: September 10, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(3.674	0.042	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1447	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.335	0.037	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1531	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.873	0.030	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1567	0.0018	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.499	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1621	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.119	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1636	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.767	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1656	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.486	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1696	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.242	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.037	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1768	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.550	0.087	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.096	0.074	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.751	0.063	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1831	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.674	0.053	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.662	0.044	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1787	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.786	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1862	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.654	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1882	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.300	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.302	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.183	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0027	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.373	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2113	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.595	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2143	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S1202: September 11, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.666	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1448	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.288	0.036	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1512	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.931	0.030	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1583	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.539	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1633	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.171	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.789	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.485	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.221	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1691	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.012	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.338	0.083	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.159	0.072	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1838	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.667	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.533	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1779	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.756	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1821	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.750	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.693	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.166	0.060	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.275	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.464	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.677	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S1203: September 12, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(3.518	0.041	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1451	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.122	0.035	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1496	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.711	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1543	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.381	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1604	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.022	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1628	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.689	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1630	0.0017	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.452	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.205	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(9.723	0.097	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1706	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.102	0.082	0.024	0.093)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.652	0.070	0.020	0.077)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.382	0.059	0.016	0.062)	$\times 10^0$	0.1767	0.0021	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.422	0.050	0.013	0.052)	$\times 10^0$	0.1801	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.695	0.043	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.767	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1903	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.653	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.096	0.060	0.024	0.100)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.276	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.183	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2081	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.488	0.070	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.621	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2119	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S1204: September 13, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.272	0.073	0.058	0.101)	$\times 10^1$	0.1131	0.0020	0.0016	0.0031
1.92 – 2.15	(4.079	0.063	0.046	0.077)	$\times 10^1$	0.1157	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(3.928	0.057	0.037	0.062)	$\times 10^1$	0.1230	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.803	0.049	0.030	0.053)	$\times 10^1$	0.1319	0.0018	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.489	0.043	0.024	0.046)	$\times 10^1$	0.1385	0.0018	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.174	0.039	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1444	0.0019	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(2.919	0.033	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1539	0.0019	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.489	0.027	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1544	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.188	0.023	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1599	0.0018	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.857	0.019	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1608	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.607	0.016	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1678	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.325	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1669	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.121	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1704	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(9.458	0.095	0.029	0.108)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(7.670	0.079	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.205	0.066	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1737	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.240	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.223	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1773	0.0022	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.507	0.042	0.010	0.041)	$\times 10^0$	0.1818	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.641	0.024	0.008	0.031)	$\times 10^0$	0.1861	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.617	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(7.982	0.059	0.024	0.099)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.281	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2173	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.384	0.069	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.619	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S1205: September 14, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.201	0.071	0.058	0.100)	$\times 10^1$	0.1060	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.335	0.066	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1172	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.206	0.060	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1264	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(3.917	0.051	0.030	0.054)	$\times 10^1$	0.1320	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.644	0.043	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1390	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.250	0.038	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1418	0.0018	0.0008	0.0021
3.29 – 3.64	(2.959	0.033	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1511	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.606	0.028	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1550	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.264	0.023	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1605	0.0018	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.923	0.020	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1620	0.0018	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.640	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1669	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.381	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1691	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.160	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1734	0.0019	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(9.462	0.096	0.029	0.108)	$\times 10^0$	0.1723	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(7.814	0.080	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1742	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.490	0.069	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.337	0.058	0.016	0.062)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.345	0.050	0.013	0.051)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.599	0.043	0.011	0.042)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.637	0.024	0.008	0.031)	$\times 10^0$	0.1833	0.0018	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.631	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.164	0.060	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.284	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.194	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.421	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.592	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2092	0.0049	0.0008	0.0029

TABLE S1206: September 15, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.025	0.080	0.060	0.115) $\times 10^1$	0.1156	0.0019	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(4.751	0.069	0.047	0.086) $\times 10^1$	0.1176	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.537	0.062	0.037	0.069) $\times 10^1$	0.1248	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.184	0.052	0.029	0.057) $\times 10^1$	0.1296	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(3.816	0.045	0.023	0.048) $\times 10^1$	0.1346	0.0017	0.0009	0.0021
2.97 – 3.29	(3.545	0.040	0.017	0.042) $\times 10^1$	0.1437	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.258	0.035	0.013	0.037) $\times 10^1$	0.1552	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.800	0.029	0.011	0.032) $\times 10^1$	0.1567	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.426	0.024	0.009	0.027) $\times 10^1$	0.1611	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.043	0.020	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1623	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.741	0.017	0.006	0.020) $\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.461	0.014	0.005	0.017) $\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.211	0.012	0.004	0.014) $\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.006	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.279	0.082	0.025	0.095) $\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.804	0.070	0.020	0.079) $\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.504	0.059	0.016	0.064) $\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.552	0.051	0.014	0.053) $\times 10^0$	0.1801	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.707	0.043	0.011	0.044) $\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.768	0.024	0.008	0.033) $\times 10^0$	0.1888	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.671	0.013	0.005	0.020) $\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.137	0.060	0.024	0.101) $\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.286	0.027	0.010	0.042) $\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2144	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.520	0.071	0.014	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2167	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.652	0.035	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2171	0.0050	0.0008	0.0031

TABLE S1207: September 16, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.016	0.094	0.060	0.114)	$\times 10^1$	0.1096	0.0021	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(4.864	0.080	0.046	0.087)	$\times 10^1$	0.1154	0.0020	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.779	0.073	0.036	0.071)	$\times 10^1$	0.1249	0.0020	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.450	0.062	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1317	0.0019	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.134	0.054	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1393	0.0019	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.676	0.048	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1442	0.0020	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.319	0.041	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1517	0.0020	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.951	0.033	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1584	0.0019	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.476	0.027	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1570	0.0019	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.111	0.023	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1615	0.0019	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.794	0.019	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1663	0.0019	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.511	0.016	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1703	0.0019	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.223	0.013	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1687	0.0020	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.037	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1746	0.0020	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.452	0.091	0.026	0.097)	$\times 10^0$	0.1753	0.0020	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.814	0.077	0.021	0.079)	$\times 10^0$	0.1754	0.0021	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.595	0.065	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1781	0.0022	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.608	0.056	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1809	0.0024	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.856	0.048	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1850	0.0025	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.768	0.027	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1838	0.0019	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.674	0.014	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1901	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.214	0.065	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0017	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.328	0.030	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0020	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.198	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0028	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.365	0.076	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0040	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.723	0.039	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2285	0.0057	0.0009	0.0032

TABLE S1208: September 17, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.155	0.081	0.060	0.117)	$\times 10^1$	0.1089	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.146	0.072	0.047	0.090)	$\times 10^1$	0.1185	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.994	0.066	0.037	0.074)	$\times 10^1$	0.1277	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.613	0.055	0.030	0.061)	$\times 10^1$	0.1328	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.263	0.048	0.024	0.053)	$\times 10^1$	0.1407	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.835	0.043	0.018	0.045)	$\times 10^1$	0.1464	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.416	0.036	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1526	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.954	0.030	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1548	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.544	0.025	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.208	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.863	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.527	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.294	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.050	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.545	0.084	0.029	0.099)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.072	0.072	0.024	0.083)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.731	0.060	0.020	0.067)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.575	0.051	0.016	0.054)	$\times 10^0$	0.1786	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.850	0.044	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.824	0.025	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.706	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.165	0.060	0.028	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.305	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.480	0.070	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.650	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1209: September 18, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.031	0.079	0.060	0.115)	$\times 10^1$	0.1084	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.144	0.073	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1194	0.0018	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(4.978	0.066	0.038	0.074)	$\times 10^1$	0.1289	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.638	0.056	0.031	0.062)	$\times 10^1$	0.1375	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.234	0.047	0.025	0.053)	$\times 10^1$	0.1423	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.806	0.042	0.019	0.045)	$\times 10^1$	0.1473	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.388	0.036	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.937	0.030	0.013	0.034)	$\times 10^1$	0.1554	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.534	0.025	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1590	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.153	0.021	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1620	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.840	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.575	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.270	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.042	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.465	0.083	0.032	0.099)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.082	0.071	0.027	0.084)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.677	0.060	0.022	0.067)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.637	0.051	0.018	0.055)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.777	0.044	0.014	0.045)	$\times 10^0$	0.1812	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.836	0.025	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1893	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.698	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.262	0.061	0.031	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.258	0.027	0.012	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2143	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.527	0.071	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.630	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S1210: September 19, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.423	0.083	0.061	0.122)	$\times 10^1$	0.1110	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.359	0.074	0.048	0.094)	$\times 10^1$	0.1196	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.180	0.067	0.038	0.076)	$\times 10^1$	0.1271	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.740	0.056	0.031	0.063)	$\times 10^1$	0.1334	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.369	0.049	0.026	0.055)	$\times 10^1$	0.1401	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.928	0.043	0.020	0.047)	$\times 10^1$	0.1463	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.572	0.037	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.036	0.030	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.594	0.025	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.257	0.021	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.868	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.547	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.298	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.065	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.499	0.084	0.036	0.101)	$\times 10^0$	0.1720	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.169	0.072	0.030	0.085)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.783	0.061	0.024	0.069)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.786	0.052	0.020	0.058)	$\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.841	0.044	0.016	0.046)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.802	0.025	0.012	0.034)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.692	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.101	0.060	0.034	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1903	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.324	0.027	0.014	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.525	0.071	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.692	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2259	0.0052	0.0012	0.0033

TABLE S1211: September 20, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.845	0.088	0.061	0.129)	$\times 10^1$	0.1102	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.807	0.077	0.048	0.100)	$\times 10^1$	0.1200	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.627	0.070	0.039	0.082)	$\times 10^1$	0.1315	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.132	0.059	0.032	0.068)	$\times 10^1$	0.1343	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.723	0.051	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1418	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.199	0.045	0.021	0.050)	$\times 10^1$	0.1478	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.646	0.038	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1502	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.147	0.031	0.015	0.037)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.707	0.026	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.337	0.022	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.958	0.018	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.611	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.337	0.013	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.104	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.019	0.087	0.041	0.108)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.305	0.073	0.033	0.088)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.907	0.062	0.027	0.071)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.862	0.053	0.022	0.059)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.872	0.044	0.018	0.047)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.863	0.025	0.013	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.710	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.281	0.061	0.037	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.287	0.027	0.015	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.466	0.071	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0037	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.637	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0051	0.0012	0.0032

TABLE S1212: September 21, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.024	0.107	0.062	0.132)	$\times 10^1$	0.1114	0.0021	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.852	0.094	0.049	0.101)	$\times 10^1$	0.1186	0.0020	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.696	0.085	0.040	0.083)	$\times 10^1$	0.1292	0.0020	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.204	0.069	0.033	0.069)	$\times 10^1$	0.1325	0.0019	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.837	0.060	0.028	0.060)	$\times 10^1$	0.1432	0.0019	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.381	0.053	0.023	0.053)	$\times 10^1$	0.1494	0.0019	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.823	0.044	0.019	0.045)	$\times 10^1$	0.1533	0.0019	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.281	0.035	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1564	0.0018	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.865	0.029	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1638	0.0018	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.394	0.024	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1641	0.0018	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.987	0.020	0.010	0.024)	$\times 10^1$	0.1660	0.0018	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.669	0.017	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1712	0.0018	0.0009	0.0025
5.90 – 6.47	(1.374	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1720	0.0019	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.104	0.011	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1714	0.0019	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.199	0.095	0.045	0.112)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.491	0.080	0.037	0.091)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.081	0.067	0.030	0.074)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.854	0.057	0.024	0.060)	$\times 10^0$	0.1803	0.0023	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.010	0.048	0.020	0.050)	$\times 10^0$	0.1832	0.0024	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.924	0.027	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1856	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.725	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1889	0.0017	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.438	0.065	0.041	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.353	0.029	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0019	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.210	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.558	0.075	0.022	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2263	0.0041	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.625	0.037	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0054	0.0013	0.0032

TABLE S1213: September 22, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.481	0.092	0.062	0.140)	$\times 10^1$	0.1161	0.0017	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(6.140	0.081	0.049	0.105)	$\times 10^1$	0.1206	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.832	0.073	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1281	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.339	0.061	0.034	0.071)	$\times 10^1$	0.1335	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.948	0.052	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1437	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.455	0.047	0.024	0.054)	$\times 10^1$	0.1487	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.913	0.040	0.021	0.047)	$\times 10^1$	0.1549	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.367	0.032	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.846	0.027	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.419	0.022	0.013	0.029)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.025	0.018	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.646	0.015	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.396	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.141	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.318	0.089	0.048	0.114)	$\times 10^0$	0.1800	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.488	0.075	0.039	0.092)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.059	0.063	0.031	0.075)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.836	0.053	0.025	0.060)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.027	0.045	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.888	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1831	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.520	0.062	0.044	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.407	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2068	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.197	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2072	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.495	0.071	0.023	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.600	0.035	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2112	0.0050	0.0013	0.0032

TABLE S1214: September 23, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.137	0.090	0.063	0.135) $\times 10^1$	0.1103	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(6.163	0.080	0.050	0.106) $\times 10^1$	0.1217	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.934	0.073	0.042	0.087) $\times 10^1$	0.1305	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.487	0.062	0.036	0.073) $\times 10^1$	0.1372	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.919	0.052	0.030	0.062) $\times 10^1$	0.1424	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.288	0.045	0.025	0.053) $\times 10^1$	0.1445	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.845	0.039	0.022	0.047) $\times 10^1$	0.1530	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.330	0.032	0.019	0.040) $\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.863	0.027	0.016	0.035) $\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.437	0.022	0.014	0.030) $\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.033	0.018	0.011	0.025) $\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.660	0.015	0.009	0.020) $\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.356	0.013	0.007	0.017) $\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.106	0.010	0.006	0.014) $\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.116	0.087	0.050	0.113) $\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.428	0.074	0.041	0.092) $\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.035	0.062	0.033	0.075) $\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.881	0.053	0.027	0.061) $\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.993	0.045	0.022	0.050) $\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.890	0.025	0.016	0.037) $\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.732	0.013	0.009	0.022) $\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.303	0.061	0.046	0.110) $\times 10^{-1}$	0.1927	0.0015	0.0012	0.0028
22.8 – 33.5	(3.344	0.027	0.018	0.045) $\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.007	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.405	0.070	0.024	0.066) $\times 10^{-2}$	0.2128	0.0037	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.605	0.035	0.009	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2122	0.0050	0.0014	0.0032

TABLE S1215: September 24, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.386	0.052	0.027	0.054)	$\times 10^1$	0.1478	0.0019	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.845	0.043	0.023	0.047)	$\times 10^1$	0.1539	0.0018	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.338	0.035	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1592	0.0018	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.796	0.029	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1588	0.0018	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.415	0.024	0.014	0.030)	$\times 10^1$	0.1667	0.0018	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(1.994	0.020	0.012	0.025)	$\times 10^1$	0.1682	0.0018	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.634	0.016	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1683	0.0018	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.324	0.014	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1672	0.0019	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.110	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1749	0.0019	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.013	0.095	0.052	0.113)	$\times 10^0$	0.1760	0.0020	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.358	0.081	0.042	0.092)	$\times 10^0$	0.1785	0.0021	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.996	0.068	0.035	0.076)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.808	0.058	0.028	0.061)	$\times 10^0$	0.1806	0.0023	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.962	0.049	0.023	0.050)	$\times 10^0$	0.1846	0.0025	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.864	0.027	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1844	0.0019	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.749	0.015	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1925	0.0017	0.0012	0.0029
16.6 – 22.8	(8.483	0.067	0.049	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0017	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.317	0.030	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0020	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.217	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0029	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.449	0.078	0.026	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0040	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.627	0.039	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0055	0.0015	0.0033

TABLE S1216: September 25, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.321	0.047	0.028	0.054)	$\times 10^1$	0.1494	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.772	0.039	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1540	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.247	0.033	0.020	0.040)	$\times 10^1$	0.1587	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.754	0.027	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1621	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.333	0.022	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(1.949	0.018	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.597	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.333	0.013	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.071	0.011	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0012	0.0025
7.09 – 7.76	(8.805	0.089	0.053	0.111)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.073	0.075	0.043	0.090)	$\times 10^0$	0.1740	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.746	0.064	0.035	0.073)	$\times 10^0$	0.1754	0.0021	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.749	0.055	0.029	0.061)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.983	0.047	0.024	0.051)	$\times 10^0$	0.1881	0.0024	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.866	0.026	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.727	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1927	0.0017	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.284	0.063	0.050	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.301	0.029	0.020	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0019	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.195	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.514	0.075	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0039	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.755	0.039	0.011	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2372	0.0057	0.0017	0.0036

TABLE S1217: September 26, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.160	0.044	0.028	0.053)	$\times 10^1$	0.1445	0.0016	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.637	0.037	0.024	0.046)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(3.140	0.030	0.020	0.039)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.671	0.025	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.301	0.021	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.894	0.017	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.576	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.314	0.012	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.083	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.818	0.086	0.056	0.113)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.107	0.072	0.045	0.091)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.862	0.062	0.037	0.075)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.780	0.053	0.030	0.062)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.834	0.044	0.024	0.050)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.860	0.025	0.018	0.037)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.710	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.227	0.060	0.052	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.328	0.027	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.190	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0026	0.0015	0.0031
48.5 – 69.7	(4.596	0.072	0.029	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0038	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.641	0.036	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0052	0.0017	0.0034

TABLE S1218: September 27, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.765	0.088	0.068	0.131)	$\times 10^1$	0.1094	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.753	0.078	0.056	0.103)	$\times 10^1$	0.1198	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.465	0.070	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1278	0.0017	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(5.028	0.059	0.040	0.071)	$\times 10^1$	0.1336	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.548	0.050	0.034	0.061)	$\times 10^1$	0.1398	0.0016	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(4.152	0.045	0.029	0.054)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.604	0.038	0.025	0.046)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.101	0.031	0.021	0.039)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.670	0.026	0.018	0.034)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.232	0.021	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.861	0.017	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.572	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.294	0.012	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.069	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.738	0.085	0.058	0.113)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.139	0.072	0.047	0.093)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.752	0.061	0.038	0.075)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.691	0.052	0.031	0.061)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.894	0.045	0.026	0.051)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.826	0.025	0.019	0.037)	$\times 10^0$	0.1866	0.0018	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.710	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.363	0.061	0.055	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0016	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.320	0.027	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2168	0.0027	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.387	0.070	0.029	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2122	0.0037	0.0016	0.0033
69.7 – 100.0	(1.647	0.035	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0052	0.0017	0.0035

TABLE S1219: September 28, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.602	0.086	0.069	0.129)	$\times 10^1$	0.1075	0.0017	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.731	0.077	0.056	0.103)	$\times 10^1$	0.1207	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(5.394	0.068	0.048	0.084)	$\times 10^1$	0.1273	0.0017	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(5.043	0.058	0.041	0.072)	$\times 10^1$	0.1360	0.0016	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.595	0.050	0.036	0.062)	$\times 10^1$	0.1419	0.0016	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(4.144	0.044	0.030	0.054)	$\times 10^1$	0.1498	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.617	0.037	0.026	0.047)	$\times 10^1$	0.1532	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.088	0.030	0.022	0.040)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.653	0.025	0.019	0.034)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.244	0.021	0.016	0.029)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.888	0.017	0.013	0.024)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.574	0.015	0.011	0.020)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.309	0.012	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.063	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.661	0.085	0.060	0.113)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(6.960	0.071	0.048	0.091)	$\times 10^0$	0.1734	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.667	0.060	0.039	0.075)	$\times 10^0$	0.1757	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.746	0.052	0.033	0.063)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.824	0.044	0.026	0.051)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.800	0.024	0.019	0.037)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.700	0.013	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.361	0.061	0.057	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0016	0.0015	0.0031
22.8 – 33.5	(3.283	0.027	0.023	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0016	0.0031
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0026	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.528	0.071	0.031	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0038	0.0018	0.0035
69.7 – 100.0	(1.689	0.036	0.012	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2295	0.0054	0.0019	0.0036

TABLE S1220: September 29, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.550	0.085	0.069	0.128)	$\times 10^1$	0.1078	0.0017	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.535	0.076	0.057	0.101)	$\times 10^1$	0.1178	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(5.256	0.068	0.048	0.083)	$\times 10^1$	0.1255	0.0017	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(4.995	0.060	0.042	0.072)	$\times 10^1$	0.1345	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.638	0.053	0.037	0.063)	$\times 10^1$	0.1429	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(4.081	0.047	0.031	0.054)	$\times 10^1$	0.1460	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.668	0.041	0.027	0.048)	$\times 10^1$	0.1556	0.0019	0.0013	0.0025
3.64 – 4.02	(3.133	0.034	0.023	0.041)	$\times 10^1$	0.1577	0.0018	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(2.663	0.030	0.019	0.034)	$\times 10^1$	0.1606	0.0019	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.250	0.025	0.016	0.029)	$\times 10^1$	0.1639	0.0020	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.849	0.021	0.013	0.024)	$\times 10^1$	0.1636	0.0020	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.531	0.018	0.011	0.020)	$\times 10^1$	0.1652	0.0021	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.287	0.015	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1717	0.0022	0.0014	0.0026
6.47 – 7.09	(1.087	0.013	0.008	0.014)	$\times 10^1$	0.1773	0.0023	0.0014	0.0027
7.09 – 7.76	(8.803	0.112	0.063	0.116)	$\times 10^0$	0.1770	0.0024	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(6.949	0.094	0.050	0.092)	$\times 10^0$	0.1752	0.0025	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(5.759	0.081	0.041	0.077)	$\times 10^0$	0.1794	0.0027	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.693	0.069	0.033	0.063)	$\times 10^0$	0.1804	0.0029	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.876	0.060	0.028	0.052)	$\times 10^0$	0.1848	0.0031	0.0015	0.0029
11.0 – 13.0	(2.837	0.033	0.020	0.038)	$\times 10^0$	0.1881	0.0024	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.703	0.018	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1919	0.0022	0.0015	0.0030
16.6 – 22.8	(8.258	0.084	0.059	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0022	0.0016	0.0031
22.8 – 33.5	(3.331	0.038	0.024	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0026	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.196	0.019	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0036	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.631	0.100	0.033	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0053	0.0019	0.0036
69.7 – 100.0	(1.582	0.048	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2095	0.0069	0.0018	0.0033

TABLE S1221: November 29, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.163	0.091	0.064	0.136)	$\times 10^1$	0.1098	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(6.171	0.081	0.050	0.106)	$\times 10^1$	0.1229	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.789	0.072	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1300	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.175	0.059	0.035	0.069)	$\times 10^1$	0.1344	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.673	0.051	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.191	0.045	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1489	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.658	0.038	0.020	0.044)	$\times 10^1$	0.1531	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.149	0.031	0.017	0.038)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.635	0.025	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.254	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.842	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.522	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.261	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.030	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1712	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.583	0.084	0.045	0.105)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.031	0.072	0.037	0.087)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.850	0.061	0.031	0.072)	$\times 10^0$	0.1831	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.690	0.052	0.025	0.058)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.790	0.044	0.020	0.047)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.833	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.691	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.283	0.060	0.043	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.283	0.027	0.017	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.391	0.070	0.023	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0037	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.677	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0052	0.0013	0.0033

TABLE S1222: November 30, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.071	0.088	0.063	0.134)	$\times 10^1$	0.1095	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(6.043	0.077	0.049	0.103)	$\times 10^1$	0.1205	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.625	0.069	0.041	0.083)	$\times 10^1$	0.1264	0.0016	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(5.239	0.058	0.034	0.070)	$\times 10^1$	0.1362	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.736	0.050	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1449	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.165	0.044	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1475	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.641	0.037	0.020	0.044)	$\times 10^1$	0.1528	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.098	0.030	0.017	0.037)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.653	0.025	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.232	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.837	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.549	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.298	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.050	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.454	0.083	0.043	0.103)	$\times 10^0$	0.1736	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.952	0.071	0.035	0.085)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.679	0.060	0.029	0.070)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.652	0.051	0.024	0.058)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.773	0.044	0.019	0.047)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.799	0.024	0.014	0.035)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.682	0.013	0.009	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.195	0.060	0.042	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.242	0.027	0.017	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.193	0.014	0.006	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.477	0.070	0.023	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.652	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0052	0.0012	0.0033

TABLE S1223: December 1, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.072	0.095	0.063	0.134)	$\times 10^1$	0.1109	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.912	0.084	0.050	0.102)	$\times 10^1$	0.1215	0.0018	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.611	0.075	0.041	0.082)	$\times 10^1$	0.1295	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(5.044	0.062	0.034	0.068)	$\times 10^1$	0.1345	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.594	0.052	0.028	0.058)	$\times 10^1$	0.1433	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.000	0.045	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1459	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.422	0.038	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1480	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.981	0.031	0.016	0.036)	$\times 10^1$	0.1556	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.534	0.025	0.013	0.030)	$\times 10^1$	0.1578	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.186	0.021	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1642	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.800	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.487	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1676	0.0018	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.244	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.014	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.235	0.084	0.041	0.100)	$\times 10^0$	0.1727	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.899	0.072	0.034	0.084)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.565	0.061	0.028	0.068)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.591	0.052	0.023	0.057)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.701	0.044	0.018	0.046)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.760	0.025	0.014	0.034)	$\times 10^0$	0.1874	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.662	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.151	0.061	0.040	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.213	0.027	0.016	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.178	0.014	0.006	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.530	0.072	0.022	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.638	0.036	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0052	0.0012	0.0032

TABLE S1224: December 2, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.507	0.083	0.064	0.125)	$\times 10^1$	0.1095	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.401	0.073	0.050	0.096)	$\times 10^1$	0.1206	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.015	0.065	0.041	0.076)	$\times 10^1$	0.1258	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.608	0.054	0.033	0.063)	$\times 10^1$	0.1315	0.0016	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.172	0.046	0.027	0.054)	$\times 10^1$	0.1398	0.0016	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.767	0.041	0.022	0.046)	$\times 10^1$	0.1469	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.347	0.035	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1543	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.877	0.029	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1576	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.442	0.024	0.012	0.029)	$\times 10^1$	0.1607	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.077	0.020	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1641	0.0017	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.760	0.017	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.446	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.214	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.014	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1785	0.0019	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.157	0.082	0.039	0.099)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.627	0.069	0.032	0.080)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.542	0.059	0.027	0.068)	$\times 10^0$	0.1836	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.454	0.050	0.021	0.055)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.616	0.042	0.017	0.045)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.664	0.024	0.013	0.033)	$\times 10^0$	0.1832	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.625	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1884	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.074	0.060	0.039	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.216	0.027	0.015	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.188	0.014	0.006	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.323	0.069	0.021	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2117	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.586	0.035	0.008	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0051	0.0011	0.0031

TABLE S1225: December 3, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.336	0.084	0.063	0.121)	$\times 10^1$	0.1086	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.279	0.074	0.050	0.094)	$\times 10^1$	0.1193	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.002	0.066	0.040	0.075)	$\times 10^1$	0.1278	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.574	0.055	0.033	0.063)	$\times 10^1$	0.1335	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.212	0.048	0.027	0.054)	$\times 10^1$	0.1419	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.738	0.042	0.021	0.046)	$\times 10^1$	0.1475	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.255	0.035	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.779	0.029	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1530	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.396	0.024	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1577	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.009	0.020	0.010	0.024)	$\times 10^1$	0.1580	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.730	0.017	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.449	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.188	0.012	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1709	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(9.852	0.097	0.046	0.118)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.017	0.081	0.037	0.097)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.677	0.069	0.031	0.081)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.474	0.059	0.025	0.066)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.469	0.050	0.021	0.054)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.653	0.043	0.017	0.045)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.678	0.024	0.012	0.033)	$\times 10^0$	0.1853	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.636	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.068	0.059	0.037	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.283	0.027	0.015	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2081	0.0019	0.0010	0.0030
33.5 – 48.5	(1.160	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.328	0.069	0.020	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2119	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.600	0.035	0.007	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0051	0.0011	0.0031

TABLE S1226: December 4, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.319	0.082	0.063	0.121)	$\times 10^1$	0.1102	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.266	0.073	0.049	0.093)	$\times 10^1$	0.1208	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.830	0.064	0.040	0.073)	$\times 10^1$	0.1242	0.0017	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.514	0.055	0.033	0.062)	$\times 10^1$	0.1341	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.111	0.047	0.027	0.053)	$\times 10^1$	0.1410	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.596	0.041	0.021	0.044)	$\times 10^1$	0.1436	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.245	0.035	0.017	0.039)	$\times 10^1$	0.1533	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.777	0.029	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1560	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.401	0.024	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1611	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.035	0.020	0.010	0.024)	$\times 10^1$	0.1642	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.724	0.017	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1691	0.0018	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.427	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1705	0.0018	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.160	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1691	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(9.711	0.098	0.044	0.116)	$\times 10^0$	0.1739	0.0019	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(7.968	0.082	0.036	0.095)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.514	0.070	0.029	0.078)	$\times 10^0$	0.1757	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.227	0.059	0.023	0.063)	$\times 10^0$	0.1743	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.445	0.051	0.020	0.054)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.618	0.043	0.016	0.044)	$\times 10^0$	0.1836	0.0024	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.655	0.024	0.012	0.033)	$\times 10^0$	0.1864	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.601	0.013	0.007	0.020)	$\times 10^0$	0.1911	0.0017	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.025	0.061	0.036	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.203	0.027	0.014	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.186	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.387	0.071	0.020	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.666	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S1227: December 5, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.140	0.087	0.063	0.118)	$\times 10^1$	0.1116	0.0020	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(5.047	0.077	0.049	0.091)	$\times 10^1$	0.1215	0.0020	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.627	0.068	0.040	0.071)	$\times 10^1$	0.1241	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.258	0.057	0.032	0.059)	$\times 10^1$	0.1322	0.0019	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.906	0.048	0.026	0.051)	$\times 10^1$	0.1389	0.0018	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.476	0.042	0.020	0.043)	$\times 10^1$	0.1430	0.0019	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.136	0.036	0.017	0.038)	$\times 10^1$	0.1510	0.0019	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.687	0.030	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1548	0.0018	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.358	0.025	0.011	0.028)	$\times 10^1$	0.1621	0.0018	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(1.968	0.021	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1612	0.0018	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.678	0.017	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1664	0.0018	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.398	0.014	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1683	0.0019	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.157	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1721	0.0019	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(9.576	0.100	0.042	0.114)	$\times 10^0$	0.1732	0.0019	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(7.843	0.084	0.034	0.094)	$\times 10^0$	0.1739	0.0020	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(6.376	0.071	0.028	0.076)	$\times 10^0$	0.1741	0.0021	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(5.268	0.060	0.023	0.063)	$\times 10^0$	0.1777	0.0022	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.278	0.051	0.018	0.052)	$\times 10^0$	0.1787	0.0023	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.589	0.044	0.016	0.044)	$\times 10^0$	0.1861	0.0025	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.679	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^0$	0.1887	0.0019	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.635	0.013	0.007	0.020)	$\times 10^0$	0.1940	0.0017	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(7.931	0.061	0.034	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.194	0.028	0.014	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.161	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.466	0.073	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.617	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0054	0.0011	0.0032

TABLE S1228: December 6, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.137	0.083	0.062	0.118)	$\times 10^1$	0.1120	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.830	0.072	0.049	0.088)	$\times 10^1$	0.1160	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.673	0.064	0.039	0.071)	$\times 10^1$	0.1253	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.349	0.054	0.032	0.060)	$\times 10^1$	0.1324	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.907	0.046	0.026	0.050)	$\times 10^1$	0.1375	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.454	0.041	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1418	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.138	0.035	0.016	0.037)	$\times 10^1$	0.1523	0.0018	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(2.761	0.029	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1578	0.0018	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.377	0.024	0.011	0.028)	$\times 10^1$	0.1608	0.0018	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.008	0.020	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1637	0.0018	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.705	0.017	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1686	0.0018	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.378	0.014	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1661	0.0018	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.158	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1696	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(9.678	0.098	0.041	0.114)	$\times 10^0$	0.1742	0.0019	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(7.749	0.081	0.033	0.092)	$\times 10^0$	0.1716	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(6.630	0.070	0.028	0.079)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.488	0.060	0.023	0.066)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.368	0.051	0.018	0.053)	$\times 10^0$	0.1808	0.0023	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.545	0.043	0.015	0.043)	$\times 10^0$	0.1820	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.694	0.024	0.011	0.033)	$\times 10^0$	0.1886	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.618	0.013	0.007	0.020)	$\times 10^0$	0.1916	0.0017	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(7.864	0.060	0.033	0.100)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.225	0.027	0.013	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.170	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.464	0.072	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.593	0.035	0.007	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S1229: December 7, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.069	0.081	0.062	0.116)	$\times 10^1$	0.1111	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.868	0.071	0.049	0.088)	$\times 10^1$	0.1169	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.709	0.064	0.039	0.072)	$\times 10^1$	0.1263	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.358	0.053	0.032	0.060)	$\times 10^1$	0.1335	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.976	0.046	0.026	0.051)	$\times 10^1$	0.1405	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.466	0.040	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1419	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.217	0.035	0.016	0.038)	$\times 10^1$	0.1544	0.0018	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(2.723	0.028	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.374	0.024	0.011	0.028)	$\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(1.975	0.020	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.680	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.374	0.014	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1642	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.165	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(9.648	0.096	0.039	0.114)	$\times 10^0$	0.1731	0.0019	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.062	0.082	0.033	0.095)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.706	0.070	0.027	0.080)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.382	0.059	0.022	0.064)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.432	0.050	0.018	0.053)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.524	0.042	0.014	0.042)	$\times 10^0$	0.1815	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.665	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^0$	0.1869	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.611	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.020	0.060	0.032	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.226	0.027	0.013	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.183	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.571	0.072	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.684	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1230: December 8, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.214	0.090	0.061	0.118)	$\times 10^1$	0.1119	0.0020	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(5.021	0.080	0.048	0.090)	$\times 10^1$	0.1181	0.0020	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.787	0.072	0.039	0.072)	$\times 10^1$	0.1265	0.0020	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.491	0.063	0.031	0.061)	$\times 10^1$	0.1352	0.0020	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.990	0.054	0.025	0.051)	$\times 10^1$	0.1387	0.0020	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.558	0.048	0.019	0.043)	$\times 10^1$	0.1452	0.0021	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.141	0.041	0.015	0.037)	$\times 10^1$	0.1502	0.0021	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.793	0.034	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1575	0.0021	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.414	0.029	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1629	0.0021	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.037	0.024	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1641	0.0021	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.695	0.020	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1668	0.0021	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.407	0.017	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1667	0.0021	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.192	0.014	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1727	0.0022	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(9.889	0.117	0.039	0.116)	$\times 10^0$	0.1761	0.0022	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.109	0.098	0.032	0.095)	$\times 10^0$	0.1770	0.0023	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.610	0.083	0.026	0.078)	$\times 10^0$	0.1790	0.0024	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.354	0.070	0.021	0.064)	$\times 10^0$	0.1787	0.0025	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.393	0.060	0.017	0.052)	$\times 10^0$	0.1830	0.0027	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.617	0.051	0.014	0.043)	$\times 10^0$	0.1847	0.0028	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.681	0.028	0.010	0.032)	$\times 10^0$	0.1855	0.0021	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.632	0.015	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1910	0.0019	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.066	0.071	0.031	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0019	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.234	0.032	0.012	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0022	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.198	0.016	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0031	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.434	0.083	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0044	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.607	0.042	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0061	0.0010	0.0031

TABLE S1231: December 9, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.324	0.093	0.061	0.120)	$\times 10^1$	0.1127	0.0021	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(5.135	0.080	0.048	0.091)	$\times 10^1$	0.1190	0.0019	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(4.828	0.071	0.038	0.072)	$\times 10^1$	0.1269	0.0020	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.430	0.061	0.031	0.060)	$\times 10^1$	0.1310	0.0019	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.171	0.053	0.025	0.052)	$\times 10^1$	0.1446	0.0020	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.704	0.047	0.019	0.044)	$\times 10^1$	0.1469	0.0020	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.238	0.040	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1514	0.0020	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.800	0.032	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1543	0.0019	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.359	0.026	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1567	0.0019	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.039	0.022	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1621	0.0019	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.743	0.018	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1697	0.0019	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.433	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1699	0.0019	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.233	0.013	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1788	0.0020	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(9.988	0.108	0.037	0.117)	$\times 10^0$	0.1768	0.0020	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.150	0.089	0.030	0.095)	$\times 10^0$	0.1766	0.0021	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.709	0.076	0.025	0.079)	$\times 10^0$	0.1801	0.0022	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.340	0.063	0.020	0.063)	$\times 10^0$	0.1764	0.0022	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.466	0.055	0.017	0.053)	$\times 10^0$	0.1817	0.0024	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.678	0.047	0.014	0.044)	$\times 10^0$	0.1857	0.0025	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.693	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^0$	0.1857	0.0019	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.631	0.014	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1904	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.078	0.065	0.030	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0017	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.196	0.029	0.012	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0020	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.194	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0029	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.511	0.077	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0041	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.682	0.039	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2251	0.0056	0.0010	0.0032

TABLE S1232: December 10, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.149	0.081	0.061	0.117)	$\times 10^1$	0.1069	0.0018	0.0013	0.0028
1.92 – 2.15	(5.122	0.071	0.047	0.090)	$\times 10^1$	0.1174	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.966	0.065	0.037	0.073)	$\times 10^1$	0.1270	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.581	0.054	0.030	0.061)	$\times 10^1$	0.1353	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.160	0.047	0.024	0.052)	$\times 10^1$	0.1414	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.753	0.042	0.018	0.045)	$\times 10^1$	0.1473	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.311	0.035	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.801	0.028	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1546	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.454	0.024	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1605	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.096	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.719	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.469	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.223	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.937	0.098	0.036	0.115)	$\times 10^0$	0.1729	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.359	0.083	0.030	0.098)	$\times 10^0$	0.1805	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.540	0.069	0.023	0.077)	$\times 10^0$	0.1748	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.477	0.059	0.020	0.064)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.444	0.050	0.016	0.053)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.621	0.043	0.013	0.043)	$\times 10^0$	0.1821	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.697	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^0$	0.1852	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.648	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.096	0.060	0.029	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.279	0.027	0.012	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.453	0.070	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.644	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2270	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1233: December 11, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.659	0.085	0.060	0.125) $\times 10^1$	0.1147	0.0018	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(5.446	0.075	0.047	0.094) $\times 10^1$	0.1207	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.185	0.068	0.037	0.076) $\times 10^1$	0.1295	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.674	0.056	0.030	0.062) $\times 10^1$	0.1334	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.266	0.048	0.024	0.053) $\times 10^1$	0.1398	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.826	0.042	0.018	0.045) $\times 10^1$	0.1474	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.294	0.035	0.014	0.038) $\times 10^1$	0.1486	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.874	0.029	0.012	0.033) $\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.471	0.024	0.009	0.028) $\times 10^1$	0.1593	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.117	0.020	0.008	0.024) $\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.761	0.017	0.006	0.020) $\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.491	0.014	0.005	0.017) $\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.223	0.012	0.004	0.014) $\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.021	0.010	0.004	0.012) $\times 10^1$	0.1763	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.255	0.083	0.028	0.096) $\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.734	0.070	0.023	0.079) $\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.538	0.059	0.019	0.065) $\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.514	0.051	0.015	0.053) $\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.666	0.043	0.013	0.043) $\times 10^0$	0.1814	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.737	0.024	0.009	0.033) $\times 10^0$	0.1863	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.663	0.013	0.006	0.020) $\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.286	0.061	0.028	0.103) $\times 10^{-1}$	0.1999	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.301	0.027	0.011	0.042) $\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2139	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.556	0.071	0.016	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2222	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.631	0.035	0.006	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2146	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S1234: December 12, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.588	0.083	0.060	0.124)	$\times 10^1$	0.1093	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.570	0.074	0.046	0.096)	$\times 10^1$	0.1204	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.236	0.066	0.036	0.076)	$\times 10^1$	0.1268	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.750	0.056	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1331	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.371	0.048	0.023	0.054)	$\times 10^1$	0.1414	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.839	0.042	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1449	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.472	0.036	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.013	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1608	0.0017	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.507	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1599	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.123	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.788	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.475	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.237	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.009	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.486	0.083	0.028	0.098)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.922	0.071	0.023	0.081)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.640	0.060	0.019	0.066)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.519	0.051	0.015	0.053)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.657	0.043	0.012	0.043)	$\times 10^0$	0.1812	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.725	0.024	0.009	0.032)	$\times 10^0$	0.1851	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.638	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.005	0.059	0.026	0.100)	$\times 10^{-1}$	0.1917	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.294	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.177	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2080	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.470	0.070	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.692	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2281	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1235: December 13, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.051	0.089	0.059	0.132)	$\times 10^1$	0.1151	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.593	0.075	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1189	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.285	0.067	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1268	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.974	0.057	0.028	0.064)	$\times 10^1$	0.1366	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.443	0.048	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1419	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.982	0.043	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1490	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.466	0.036	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.001	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.543	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.182	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1644	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.822	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.503	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.230	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1705	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.022	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.500	0.084	0.027	0.098)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.081	0.072	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1842	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.693	0.060	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.579	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.756	0.044	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.714	0.024	0.009	0.032)	$\times 10^0$	0.1833	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.644	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.103	0.060	0.025	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.276	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.194	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.423	0.070	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.667	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1236: December 14, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.003	0.086	0.059	0.131)	$\times 10^1$	0.1121	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.909	0.077	0.044	0.099)	$\times 10^1$	0.1226	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.451	0.068	0.035	0.078)	$\times 10^1$	0.1289	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.006	0.056	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1348	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.529	0.049	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(3.982	0.043	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1456	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.493	0.036	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1513	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.066	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1591	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.585	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.199	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.861	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.536	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.281	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.040	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.389	0.083	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.856	0.070	0.021	0.079)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.593	0.060	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.573	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.826	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1873	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.766	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.687	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.154	0.060	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.309	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.445	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.586	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S1237: December 15, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.334	0.089	0.056	0.135) $\times 10^1$	0.1140	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.079	0.079	0.043	0.101) $\times 10^1$	0.1217	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.898	0.072	0.033	0.082) $\times 10^1$	0.1322	0.0017	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(5.214	0.059	0.027	0.066) $\times 10^1$	0.1354	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.566	0.049	0.021	0.055) $\times 10^1$	0.1376	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.164	0.044	0.016	0.048) $\times 10^1$	0.1468	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.592	0.037	0.013	0.041) $\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.183	0.031	0.011	0.036) $\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.708	0.026	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.248	0.021	0.007	0.025) $\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.915	0.018	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.562	0.015	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.286	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1712	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.041	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1706	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.629	0.086	0.026	0.099) $\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.038	0.073	0.021	0.081) $\times 10^0$	0.1764	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.780	0.063	0.017	0.067) $\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.784	0.054	0.014	0.056) $\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.741	0.045	0.011	0.044) $\times 10^0$	0.1786	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.833	0.025	0.008	0.034) $\times 10^0$	0.1869	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.693	0.014	0.005	0.020) $\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.285	0.063	0.025	0.103) $\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.361	0.028	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2069	0.0019	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.196	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2092	0.0027	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.503	0.073	0.013	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2202	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.687	0.037	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2299	0.0055	0.0009	0.0032

TABLE S1238: December 16, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.336	0.096	0.056	0.135)	$\times 10^1$	0.1113	0.0018	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.189	0.085	0.042	0.102)	$\times 10^1$	0.1221	0.0018	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.860	0.077	0.033	0.082)	$\times 10^1$	0.1303	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.254	0.064	0.027	0.067)	$\times 10^1$	0.1343	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.896	0.056	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1453	0.0018	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.232	0.048	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1468	0.0018	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.685	0.041	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1527	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.151	0.033	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1554	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.737	0.027	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1620	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.292	0.023	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.905	0.019	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.609	0.016	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.333	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1747	0.0019	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.087	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1765	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.770	0.090	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.181	0.076	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.787	0.064	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.756	0.055	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.821	0.046	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1822	0.0024	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.866	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1858	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.724	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1923	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.356	0.064	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.348	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.210	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0027	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.399	0.073	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2102	0.0038	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.679	0.038	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2270	0.0055	0.0009	0.0032

TABLE S1239: December 17, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.693	0.094	0.055	0.141)	$\times 10^1$	0.1157	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.235	0.080	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1206	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.826	0.070	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1270	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.236	0.058	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1320	0.0016	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(4.933	0.051	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1448	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.404	0.046	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1514	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.797	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1536	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.261	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.754	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.298	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.908	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.594	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.348	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.115	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1769	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.189	0.088	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1810	0.0019	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.407	0.074	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1816	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.960	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.815	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.852	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1797	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.899	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.725	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.545	0.062	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.357	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.583	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2264	0.0039	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.670	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S1240: December 18, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.653	0.093	0.056	0.141)	$\times 10^1$	0.1153	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.236	0.080	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1202	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.628	0.070	0.033	0.079)	$\times 10^1$	0.1221	0.0016	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.427	0.060	0.025	0.068)	$\times 10^1$	0.1359	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.004	0.052	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1465	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.371	0.045	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.788	0.038	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.229	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.780	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.320	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.955	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.609	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.315	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.061	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.982	0.086	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.241	0.073	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.911	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.778	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.938	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.937	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1889	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.743	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.638	0.062	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0015	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.392	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.448	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.622	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1241: December 19, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.526	0.091	0.056	0.139)	$\times 10^1$	0.1141	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.224	0.080	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1212	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.899	0.071	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1296	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.227	0.059	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1320	0.0016	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(4.783	0.050	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1412	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.297	0.044	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1476	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.684	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.171	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.767	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.275	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.912	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.590	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.323	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.092	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.864	0.086	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.356	0.074	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1823	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.942	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.755	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.035	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1905	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.863	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.700	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1881	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.403	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.341	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.192	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0026	0.0007	0.0028
48.5 – 69.7	(4.420	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.726	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2297	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1242: December 20, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.435	0.092	0.056	0.137)	$\times 10^1$	0.1123	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.281	0.081	0.041	0.103)	$\times 10^1$	0.1226	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.798	0.071	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1281	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.371	0.060	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1364	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.678	0.050	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1388	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.306	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1494	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.730	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1532	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.242	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.724	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.312	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.919	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.567	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.307	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.084	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.075	0.087	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1807	0.0019	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.213	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.976	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.746	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.867	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.824	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1829	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.718	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.339	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.342	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.352	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2127	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.688	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1243: December 21, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.983	0.088	0.058	0.130)	$\times 10^1$	0.1110	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.849	0.077	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1198	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.596	0.069	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1293	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.055	0.058	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1339	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.554	0.050	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.071	0.044	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1470	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.536	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1512	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.026	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.611	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.234	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.883	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.536	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.284	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.053	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.567	0.085	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.128	0.073	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.803	0.062	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.746	0.053	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.828	0.045	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.819	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1858	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.707	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.401	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.345	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.498	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.609	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1244: December 22, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.321	0.081	0.061	0.120)	$\times 10^1$	0.1127	0.0018	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(4.940	0.070	0.047	0.088)	$\times 10^1$	0.1161	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.706	0.064	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1247	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.355	0.054	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1327	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(3.862	0.045	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1369	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.565	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1461	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.101	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1520	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.648	0.028	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1541	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.276	0.023	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1575	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(1.957	0.020	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.650	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1664	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.377	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1690	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.135	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1699	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(9.677	0.097	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(7.894	0.081	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.495	0.069	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.363	0.059	0.016	0.062)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.340	0.050	0.013	0.051)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.589	0.043	0.011	0.042)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.610	0.024	0.008	0.031)	$\times 10^0$	0.1835	0.0018	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.614	0.013	0.005	0.019)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.110	0.060	0.024	0.100)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.323	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2078	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.177	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2068	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.304	0.069	0.013	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2098	0.0036	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.651	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1245: December 23, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.847	0.079	0.060	0.112)	$\times 10^1$	0.1098	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.523	0.067	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1126	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.317	0.061	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1227	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.164	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1343	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.684	0.044	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1376	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.337	0.039	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1449	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(2.964	0.034	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1514	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.561	0.027	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1531	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.223	0.023	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1584	0.0018	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.899	0.020	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1624	0.0018	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.603	0.016	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1663	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.354	0.014	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1708	0.0019	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.123	0.012	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1712	0.0019	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(9.249	0.097	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1738	0.0020	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(7.763	0.082	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.307	0.070	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1759	0.0021	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.256	0.060	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.210	0.051	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1772	0.0023	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.420	0.043	0.010	0.040)	$\times 10^0$	0.1790	0.0024	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.617	0.024	0.008	0.031)	$\times 10^0$	0.1857	0.0019	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.583	0.013	0.005	0.019)	$\times 10^0$	0.1887	0.0017	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(7.857	0.061	0.023	0.097)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.187	0.028	0.009	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.172	0.014	0.003	0.015)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0027	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.606	0.075	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0040	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.590	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0053	0.0008	0.0030

TABLE S1246: December 24, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.777	0.082	0.060	0.110)	$\times 10^1$	0.1091	0.0020	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.730	0.073	0.047	0.085)	$\times 10^1$	0.1199	0.0020	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.493	0.066	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1268	0.0020	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.112	0.056	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1332	0.0019	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.707	0.048	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1388	0.0019	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.318	0.043	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1451	0.0020	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(2.951	0.036	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1521	0.0020	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.545	0.030	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1552	0.0019	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.183	0.025	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1576	0.0019	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.867	0.021	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1622	0.0020	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.557	0.017	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1626	0.0019	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.361	0.015	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1723	0.0020	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.114	0.012	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1715	0.0021	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(9.147	0.103	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1718	0.0021	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(7.728	0.087	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1795	0.0022	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(6.389	0.075	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1807	0.0023	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.292	0.064	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1823	0.0024	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.282	0.054	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1813	0.0025	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.521	0.046	0.011	0.041)	$\times 10^0$	0.1839	0.0026	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.607	0.026	0.008	0.031)	$\times 10^0$	0.1841	0.0020	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.595	0.014	0.005	0.019)	$\times 10^0$	0.1909	0.0018	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(7.761	0.064	0.023	0.096)	$\times 10^{-1}$	0.1916	0.0017	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.242	0.029	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0020	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.191	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0028	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.402	0.076	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0040	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.696	0.039	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0056	0.0009	0.0032

TABLE S1247: December 25, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.903	0.077	0.060	0.113)	$\times 10^1$	0.1098	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.721	0.068	0.047	0.085)	$\times 10^1$	0.1179	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.490	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1260	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.105	0.051	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1311	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.808	0.044	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1402	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.397	0.039	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1449	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.031	0.034	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1535	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.604	0.028	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1567	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.166	0.023	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1543	0.0018	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.884	0.020	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1611	0.0018	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.589	0.017	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1641	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.355	0.014	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1699	0.0019	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.148	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1755	0.0020	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(9.673	0.104	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0006	0.0025
7.09 – 7.76	(7.753	0.086	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1758	0.0021	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.412	0.074	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.310	0.063	0.016	0.062)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.308	0.054	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1812	0.0024	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.526	0.046	0.011	0.041)	$\times 10^0$	0.1802	0.0025	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.673	0.026	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1884	0.0020	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.590	0.014	0.005	0.019)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.056	0.066	0.024	0.100)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0018	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.238	0.030	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0020	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.191	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0029	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.532	0.079	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0042	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.702	0.040	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2295	0.0059	0.0009	0.0032

TABLE S1248: December 26, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.100	0.084	0.061	0.116)	$\times 10^1$	0.1138	0.0020	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.650	0.072	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1152	0.0019	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.559	0.066	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1265	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.124	0.055	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1320	0.0019	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.751	0.046	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1382	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.393	0.041	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1460	0.0019	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(2.965	0.035	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1493	0.0019	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.623	0.029	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1561	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.261	0.024	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1596	0.0018	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.918	0.020	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1619	0.0018	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.641	0.017	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1674	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.376	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1709	0.0019	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.118	0.012	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1676	0.0019	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(9.541	0.098	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1750	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(7.879	0.083	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.570	0.071	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.260	0.060	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1796	0.0022	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.363	0.051	0.013	0.051)	$\times 10^0$	0.1813	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.590	0.044	0.011	0.042)	$\times 10^0$	0.1833	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.649	0.024	0.008	0.031)	$\times 10^0$	0.1861	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.631	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1925	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.091	0.061	0.024	0.100)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.283	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0019	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2180	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.483	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.642	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1249: December 27, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.881	0.081	0.060	0.112)	$\times 10^1$	0.1078	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.882	0.071	0.047	0.087)	$\times 10^1$	0.1201	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.546	0.063	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1244	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.211	0.053	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1330	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.855	0.046	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1405	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.509	0.041	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1484	0.0019	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.055	0.035	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1515	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.655	0.028	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1561	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.315	0.024	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1619	0.0018	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(1.968	0.020	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1659	0.0018	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.643	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1669	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.379	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1685	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.143	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1703	0.0019	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(9.636	0.098	0.030	0.110)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(7.938	0.082	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.547	0.070	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.367	0.060	0.016	0.062)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.351	0.051	0.013	0.051)	$\times 10^0$	0.1795	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.683	0.044	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1864	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.680	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1863	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.609	0.013	0.005	0.019)	$\times 10^0$	0.1877	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.007	0.061	0.024	0.099)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.263	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.476	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.668	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1250: December 28, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.116	0.084	0.060	0.116)	$\times 10^1$	0.1092	0.0019	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(4.889	0.073	0.047	0.087)	$\times 10^1$	0.1165	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.550	0.065	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1224	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.268	0.055	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1318	0.0018	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.965	0.047	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1417	0.0018	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.500	0.042	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1457	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.064	0.035	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1495	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.717	0.029	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1559	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.335	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1609	0.0018	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(1.970	0.020	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1618	0.0018	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.666	0.017	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1643	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.419	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.179	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1734	0.0019	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.669	0.099	0.030	0.111)	$\times 10^0$	0.1734	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.077	0.084	0.025	0.093)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.655	0.072	0.021	0.077)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.397	0.061	0.017	0.063)	$\times 10^0$	0.1781	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.378	0.051	0.013	0.051)	$\times 10^0$	0.1798	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.673	0.044	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1848	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.706	0.025	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.625	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1896	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.167	0.062	0.025	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.267	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.315	0.072	0.013	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2113	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.639	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1251: December 29, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.827	0.083	0.060	0.111)	$\times 10^1$	0.1090	0.0020	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.738	0.074	0.047	0.085)	$\times 10^1$	0.1174	0.0019	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.616	0.068	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1288	0.0020	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.129	0.058	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1313	0.0020	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.852	0.050	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1407	0.0020	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.413	0.045	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1440	0.0020	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.018	0.038	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1496	0.0020	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.686	0.032	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1567	0.0020	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.329	0.027	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1624	0.0020	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(1.963	0.023	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1630	0.0020	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.670	0.019	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1664	0.0020	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.420	0.016	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1718	0.0021	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.170	0.013	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1717	0.0021	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.681	0.111	0.031	0.111)	$\times 10^0$	0.1738	0.0021	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.336	0.096	0.026	0.096)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.611	0.080	0.021	0.077)	$\times 10^0$	0.1782	0.0023	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.441	0.068	0.017	0.063)	$\times 10^0$	0.1817	0.0024	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.431	0.058	0.014	0.052)	$\times 10^0$	0.1811	0.0025	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.557	0.049	0.011	0.042)	$\times 10^0$	0.1807	0.0027	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.697	0.028	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1874	0.0021	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.641	0.015	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1926	0.0019	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.145	0.069	0.025	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0018	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.280	0.031	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0021	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.208	0.016	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0030	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.435	0.081	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0043	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.592	0.040	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0059	0.0009	0.0031

TABLE S1252: December 30, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.889	0.079	0.060	0.113)	$\times 10^1$	0.1145	0.0019	0.0015	0.0031
1.92 – 2.15	(4.644	0.068	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1180	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.405	0.060	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1250	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.079	0.050	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1308	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.848	0.044	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1422	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.401	0.039	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1463	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.059	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1536	0.0018	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(2.658	0.027	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1578	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.250	0.023	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.935	0.019	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1620	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.662	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.404	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.179	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.653	0.096	0.030	0.111)	$\times 10^0$	0.1740	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(7.997	0.081	0.025	0.092)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.481	0.068	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.391	0.058	0.017	0.063)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.353	0.049	0.013	0.051)	$\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.632	0.043	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.663	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1849	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.613	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(7.953	0.059	0.025	0.099)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.190	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.187	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.460	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.710	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1253: December 31, 2014.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.785	0.079	0.060	0.111)	$\times 10^1$	0.1126	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.607	0.068	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1181	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.352	0.061	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1244	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.096	0.052	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1323	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.784	0.045	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1413	0.0018	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.441	0.041	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1475	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(2.931	0.033	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1474	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.581	0.027	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.227	0.023	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1556	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.944	0.019	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1631	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.644	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.397	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1700	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.185	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1765	0.0019	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.765	0.096	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.006	0.081	0.025	0.092)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.470	0.068	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.407	0.058	0.016	0.063)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.494	0.050	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1868	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.583	0.042	0.011	0.042)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.699	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1874	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.619	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(7.988	0.059	0.024	0.099)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.235	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.170	0.014	0.004	0.015)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.327	0.069	0.013	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2094	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.689	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2264	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1254: January 1, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.626	0.075	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1087	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.644	0.069	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1188	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.349	0.062	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1252	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.197	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1375	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.771	0.043	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1398	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.368	0.039	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1455	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.062	0.033	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1533	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.622	0.028	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.308	0.023	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1620	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(1.978	0.019	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.657	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.365	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1678	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.160	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.612	0.095	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1735	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.063	0.081	0.024	0.093)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.517	0.068	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.392	0.058	0.016	0.063)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.416	0.050	0.013	0.052)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.634	0.042	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.673	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.625	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.020	0.059	0.024	0.099)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.241	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.198	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2141	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.511	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.664	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1255: January 2, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.843	0.079	0.060	0.112)	$\times 10^1$	0.1109	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.657	0.068	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1172	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.447	0.062	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1241	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.152	0.053	0.029	0.056)	$\times 10^1$	0.1333	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.872	0.046	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1423	0.0018	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.543	0.041	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1497	0.0018	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.077	0.035	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1519	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.694	0.028	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1568	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.306	0.023	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1591	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.948	0.020	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1614	0.0017	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.694	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.410	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.182	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.700	0.096	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1744	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(7.967	0.080	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.567	0.069	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.374	0.058	0.016	0.062)	$\times 10^0$	0.1782	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.388	0.050	0.013	0.051)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.674	0.043	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1868	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.660	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1833	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.625	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(7.985	0.059	0.024	0.099)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.247	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.198	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.465	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.729	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2303	0.0053	0.0009	0.0033

TABLE S1256: January 3, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.103	0.081	0.060	0.116)	$\times 10^1$	0.1119	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.987	0.070	0.046	0.088)	$\times 10^1$	0.1215	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.650	0.062	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1265	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.217	0.052	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1296	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.970	0.045	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1405	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.639	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1504	0.0018	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.164	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1523	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.768	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1576	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.378	0.024	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1605	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.983	0.019	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1602	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.707	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.458	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.191	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.010	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1776	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.204	0.082	0.025	0.094)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.675	0.069	0.020	0.077)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.402	0.058	0.016	0.063)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.429	0.050	0.013	0.052)	$\times 10^0$	0.1793	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.733	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1870	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.709	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1853	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.645	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.156	0.060	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.269	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.200	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.308	0.069	0.013	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2105	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.691	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2254	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1257: January 4, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.192	0.095	0.060	0.118)	$\times 10^1$	0.1084	0.0021	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.230	0.085	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1227	0.0021	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(4.939	0.077	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1295	0.0021	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.452	0.063	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1322	0.0020	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.007	0.054	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1367	0.0019	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.654	0.048	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1455	0.0020	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.330	0.041	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1547	0.0021	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.837	0.034	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1542	0.0020	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.445	0.028	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1599	0.0019	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.086	0.023	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1643	0.0019	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.735	0.019	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1649	0.0019	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.473	0.016	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1703	0.0020	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.232	0.013	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1743	0.0020	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.013	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1759	0.0020	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.243	0.091	0.025	0.095)	$\times 10^0$	0.1747	0.0021	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.738	0.077	0.020	0.078)	$\times 10^0$	0.1768	0.0022	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.480	0.065	0.016	0.064)	$\times 10^0$	0.1785	0.0023	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.545	0.056	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1828	0.0024	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.671	0.047	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1811	0.0025	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.736	0.027	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1858	0.0019	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.636	0.014	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1904	0.0018	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.032	0.065	0.024	0.099)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0017	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.252	0.029	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0020	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.171	0.015	0.003	0.015)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0029	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.385	0.076	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0041	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.698	0.039	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2301	0.0058	0.0009	0.0032

TABLE S1258: January 5, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.039	0.086	0.060	0.115)	$\times 10^1$	0.1072	0.0019	0.0013	0.0028
1.92 – 2.15	(4.941	0.076	0.047	0.088)	$\times 10^1$	0.1164	0.0019	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.945	0.071	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1292	0.0019	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.652	0.059	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1389	0.0019	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.120	0.049	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1413	0.0018	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.593	0.042	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1423	0.0018	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.149	0.036	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1465	0.0018	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.862	0.030	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1574	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.439	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1588	0.0018	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.126	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1668	0.0018	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.749	0.018	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1667	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.478	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1700	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.222	0.013	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1717	0.0019	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(9.998	0.104	0.030	0.115)	$\times 10^0$	0.1729	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.190	0.088	0.025	0.094)	$\times 10^0$	0.1737	0.0020	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.857	0.075	0.021	0.079)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.478	0.063	0.016	0.064)	$\times 10^0$	0.1762	0.0022	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.443	0.054	0.013	0.052)	$\times 10^0$	0.1773	0.0023	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.606	0.046	0.011	0.042)	$\times 10^0$	0.1787	0.0024	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.730	0.026	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1849	0.0019	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.630	0.014	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1891	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.155	0.065	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0017	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.241	0.029	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0020	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.178	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2068	0.0028	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.506	0.077	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0040	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.615	0.038	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2131	0.0054	0.0008	0.0030

TABLE S1259: January 6, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.243	0.084	0.060	0.118)	$\times 10^1$	0.1103	0.0019	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.221	0.074	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1189	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.830	0.065	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1236	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.534	0.055	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1333	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.211	0.048	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1422	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.847	0.043	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1512	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.350	0.037	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1537	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.891	0.030	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1569	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.454	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1593	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.093	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.806	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.479	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.237	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.032	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.224	0.083	0.025	0.095)	$\times 10^0$	0.1731	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.848	0.071	0.021	0.079)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.546	0.060	0.017	0.064)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.499	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1796	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.696	0.043	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.739	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.642	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(7.968	0.059	0.024	0.099)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.283	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2147	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.568	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.663	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1260: January 7, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.260	0.084	0.060	0.119)	$\times 10^1$	0.1117	0.0019	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.087	0.073	0.047	0.090)	$\times 10^1$	0.1195	0.0018	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(4.790	0.065	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1254	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.412	0.054	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1320	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.060	0.047	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.574	0.042	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1427	0.0018	0.0008	0.0021
3.29 – 3.64	(3.290	0.036	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1544	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.813	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.393	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1573	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.068	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.725	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.454	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.202	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(9.831	0.098	0.032	0.113)	$\times 10^0$	0.1712	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.204	0.082	0.026	0.095)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.678	0.070	0.021	0.078)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.429	0.059	0.017	0.063)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.481	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.665	0.043	0.012	0.043)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.691	0.024	0.009	0.032)	$\times 10^0$	0.1857	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.638	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.028	0.059	0.026	0.100)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.228	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.173	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.269	0.069	0.014	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2101	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.706	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1261: January 8, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.402	0.086	0.061	0.122)	$\times 10^1$	0.1106	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.167	0.075	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1160	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.952	0.068	0.037	0.073)	$\times 10^1$	0.1248	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.615	0.057	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1335	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.068	0.047	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1361	0.0017	0.0008	0.0021
2.97 – 3.29	(3.740	0.043	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1465	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.315	0.036	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1522	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.927	0.030	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1591	0.0018	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.484	0.025	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1606	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.050	0.020	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1602	0.0017	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.719	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1620	0.0017	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.476	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1694	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.215	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1701	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.013	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1753	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.357	0.084	0.029	0.097)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.833	0.071	0.023	0.080)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.458	0.060	0.019	0.064)	$\times 10^0$	0.1770	0.0021	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.540	0.051	0.016	0.054)	$\times 10^0$	0.1801	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.656	0.043	0.013	0.043)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.742	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.663	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.002	0.060	0.027	0.100)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.214	0.027	0.011	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.195	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.480	0.071	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.630	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1262: January 9, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.375	0.085	0.061	0.121)	$\times 10^1$	0.1076	0.0018	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.481	0.076	0.047	0.095)	$\times 10^1$	0.1211	0.0018	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.008	0.067	0.038	0.074)	$\times 10^1$	0.1231	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.669	0.057	0.030	0.062)	$\times 10^1$	0.1322	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.240	0.048	0.024	0.053)	$\times 10^1$	0.1407	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.877	0.043	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1483	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.345	0.036	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1505	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.902	0.029	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1551	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.548	0.025	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1606	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.114	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1618	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.793	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.476	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.236	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1702	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.015	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.244	0.083	0.030	0.096)	$\times 10^0$	0.1720	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.852	0.071	0.025	0.080)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.598	0.060	0.021	0.066)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.683	0.052	0.017	0.056)	$\times 10^0$	0.1855	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.734	0.043	0.014	0.045)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.749	0.024	0.010	0.033)	$\times 10^0$	0.1858	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.651	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.022	0.060	0.029	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.223	0.027	0.012	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.182	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.484	0.071	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2150	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.652	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S1263: January 10, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.986	0.090	0.060	0.131)	$\times 10^1$	0.1138	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.731	0.077	0.047	0.098)	$\times 10^1$	0.1204	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.208	0.067	0.037	0.076)	$\times 10^1$	0.1242	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.941	0.058	0.030	0.065)	$\times 10^1$	0.1342	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.560	0.050	0.024	0.056)	$\times 10^1$	0.1427	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.079	0.045	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1489	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.547	0.037	0.016	0.041)	$\times 10^1$	0.1539	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.028	0.030	0.013	0.035)	$\times 10^1$	0.1558	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.616	0.025	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1610	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.158	0.021	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.825	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.527	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.247	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1689	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.055	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.573	0.084	0.033	0.101)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.041	0.072	0.027	0.083)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.681	0.060	0.022	0.067)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.665	0.052	0.018	0.056)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.798	0.044	0.015	0.046)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.787	0.024	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.699	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1936	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.122	0.060	0.031	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.284	0.027	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.197	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.331	0.069	0.017	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.629	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S1264: January 11, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.184	0.099	0.061	0.135) $\times 10^1$	0.1129	0.0019	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.834	0.086	0.047	0.100) $\times 10^1$	0.1196	0.0019	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.405	0.075	0.037	0.078) $\times 10^1$	0.1251	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.920	0.062	0.030	0.065) $\times 10^1$	0.1295	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.541	0.053	0.024	0.056) $\times 10^1$	0.1401	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.124	0.047	0.019	0.049) $\times 10^1$	0.1486	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.630	0.040	0.016	0.042) $\times 10^1$	0.1545	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.115	0.033	0.013	0.036) $\times 10^1$	0.1570	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.661	0.026	0.011	0.031) $\times 10^1$	0.1611	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.261	0.022	0.009	0.026) $\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.869	0.018	0.008	0.022) $\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.592	0.015	0.006	0.019) $\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.295	0.013	0.005	0.015) $\times 10^1$	0.1689	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.057	0.010	0.004	0.012) $\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.783	0.088	0.035	0.104) $\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.055	0.074	0.028	0.084) $\times 10^0$	0.1746	0.0020	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(5.798	0.063	0.023	0.069) $\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.679	0.054	0.019	0.056) $\times 10^0$	0.1790	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.899	0.046	0.016	0.047) $\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.877	0.026	0.011	0.035) $\times 10^0$	0.1887	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.712	0.014	0.007	0.021) $\times 10^0$	0.1932	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.244	0.062	0.033	0.104) $\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.284	0.028	0.013	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2028	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.005	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2147	0.0028	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.354	0.072	0.017	0.063) $\times 10^{-2}$	0.2113	0.0038	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.694	0.037	0.007	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2260	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S1265: January 12, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.805	0.087	0.061	0.128)	$\times 10^1$	0.1061	0.0017	0.0012	0.0027
1.92 – 2.15	(5.877	0.079	0.047	0.100)	$\times 10^1$	0.1202	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.483	0.070	0.038	0.080)	$\times 10^1$	0.1274	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.057	0.059	0.031	0.066)	$\times 10^1$	0.1333	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.472	0.049	0.025	0.056)	$\times 10^1$	0.1362	0.0016	0.0008	0.0021
2.97 – 3.29	(4.031	0.044	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1433	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.605	0.038	0.016	0.042)	$\times 10^1$	0.1520	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.123	0.031	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.731	0.026	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.307	0.022	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.909	0.018	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.560	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.288	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0008	0.0023
6.47 – 7.09	(1.068	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.693	0.086	0.036	0.103)	$\times 10^0$	0.1728	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.284	0.074	0.030	0.087)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.978	0.063	0.025	0.071)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.829	0.053	0.020	0.058)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.860	0.044	0.016	0.047)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.831	0.025	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1834	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.703	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.339	0.061	0.034	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.317	0.027	0.014	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.448	0.070	0.018	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.644	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S1266: January 13, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.947	0.088	0.061	0.130)	$\times 10^1$	0.1103	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.936	0.078	0.047	0.101)	$\times 10^1$	0.1223	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.580	0.070	0.038	0.081)	$\times 10^1$	0.1290	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.126	0.059	0.031	0.067)	$\times 10^1$	0.1352	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.576	0.050	0.026	0.057)	$\times 10^1$	0.1400	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.015	0.044	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1443	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.596	0.038	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1516	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.146	0.032	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1589	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.699	0.027	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1605	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.273	0.022	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.889	0.019	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.569	0.016	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1666	0.0018	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.328	0.013	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1739	0.0019	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.104	0.011	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1773	0.0019	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.796	0.093	0.038	0.105)	$\times 10^0$	0.1737	0.0020	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.328	0.080	0.031	0.088)	$\times 10^0$	0.1784	0.0021	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.971	0.068	0.026	0.072)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.792	0.057	0.021	0.058)	$\times 10^0$	0.1799	0.0023	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.972	0.049	0.017	0.048)	$\times 10^0$	0.1865	0.0025	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.871	0.027	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1852	0.0019	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.716	0.014	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0017	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.235	0.067	0.035	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0017	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.304	0.030	0.014	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0020	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.211	0.015	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0029	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.317	0.077	0.018	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2085	0.0040	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.645	0.039	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0057	0.0011	0.0032

TABLE S1267: January 14, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.150	0.091	0.062	0.134)	$\times 10^1$	0.1138	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.906	0.079	0.048	0.101)	$\times 10^1$	0.1199	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.630	0.071	0.038	0.081)	$\times 10^1$	0.1299	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.026	0.058	0.032	0.066)	$\times 10^1$	0.1315	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.672	0.051	0.026	0.058)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.235	0.045	0.021	0.051)	$\times 10^1$	0.1495	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.676	0.038	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.158	0.031	0.015	0.037)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.685	0.026	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.261	0.021	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.912	0.018	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.599	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.345	0.013	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.087	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.914	0.087	0.040	0.107)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.270	0.073	0.032	0.087)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.888	0.062	0.026	0.071)	$\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.822	0.053	0.021	0.058)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.946	0.045	0.018	0.048)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.872	0.025	0.013	0.035)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.335	0.061	0.037	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.303	0.027	0.015	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.452	0.071	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.714	0.037	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0053	0.0011	0.0033

TABLE S1268: January 15, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.031	0.092	0.063	0.133)	$\times 10^1$	0.1113	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.982	0.083	0.049	0.103)	$\times 10^1$	0.1226	0.0018	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.650	0.075	0.040	0.083)	$\times 10^1$	0.1285	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.992	0.061	0.033	0.067)	$\times 10^1$	0.1309	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.574	0.051	0.027	0.057)	$\times 10^1$	0.1378	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.166	0.046	0.022	0.050)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.626	0.039	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1502	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(3.118	0.031	0.015	0.037)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0009	0.0022
4.02 – 4.43	(2.646	0.026	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.328	0.022	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.894	0.018	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.595	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.289	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.097	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.886	0.087	0.041	0.107)	$\times 10^0$	0.1725	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.504	0.075	0.034	0.090)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.912	0.063	0.027	0.072)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(4.761	0.053	0.022	0.058)	$\times 10^0$	0.1756	0.0021	0.0010	0.0025
10.1 – 11.0	(3.885	0.045	0.018	0.048)	$\times 10^0$	0.1784	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.866	0.025	0.013	0.035)	$\times 10^0$	0.1827	0.0017	0.0010	0.0026
13.0 – 16.6	(1.725	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1886	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.343	0.062	0.038	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1931	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.284	0.028	0.015	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.195	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.491	0.072	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.711	0.037	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0052	0.0013	0.0033

TABLE S1269: January 16, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.038	0.089	0.063	0.133)	$\times 10^1$	0.1123	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.771	0.077	0.050	0.100)	$\times 10^1$	0.1200	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.453	0.070	0.040	0.080)	$\times 10^1$	0.1258	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.968	0.058	0.033	0.067)	$\times 10^1$	0.1323	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.594	0.050	0.028	0.058)	$\times 10^1$	0.1421	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.083	0.044	0.022	0.050)	$\times 10^1$	0.1458	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.594	0.037	0.019	0.043)	$\times 10^1$	0.1539	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.165	0.031	0.016	0.038)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.655	0.026	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.274	0.021	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.886	0.018	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.606	0.015	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.303	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.073	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(8.752	0.085	0.043	0.106)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.181	0.073	0.035	0.087)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.794	0.061	0.028	0.071)	$\times 10^0$	0.1754	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.926	0.053	0.024	0.061)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.900	0.045	0.019	0.048)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.929	0.025	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.727	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.373	0.061	0.041	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.338	0.027	0.016	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.362	0.070	0.021	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.668	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0051	0.0012	0.0032

TABLE S1270: January 17, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.719	0.086	0.063	0.128)	$\times 10^1$	0.1098	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.726	0.077	0.050	0.100)	$\times 10^1$	0.1211	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.374	0.068	0.041	0.080)	$\times 10^1$	0.1269	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.004	0.058	0.034	0.067)	$\times 10^1$	0.1350	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.458	0.050	0.028	0.057)	$\times 10^1$	0.1401	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.895	0.043	0.022	0.048)	$\times 10^1$	0.1438	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.467	0.036	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1503	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.019	0.030	0.016	0.036)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.576	0.025	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.194	0.021	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.845	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.520	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.300	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.774	0.086	0.043	0.107)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.033	0.072	0.035	0.086)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.828	0.062	0.029	0.071)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.653	0.052	0.023	0.057)	$\times 10^0$	0.1792	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.890	0.045	0.019	0.048)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.843	0.025	0.014	0.035)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.703	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.208	0.061	0.040	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.325	0.028	0.016	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.525	0.072	0.022	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.716	0.037	0.008	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2316	0.0054	0.0014	0.0034

TABLE S1271: January 18, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.699	0.086	0.064	0.128)	$\times 10^1$	0.1106	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.650	0.077	0.051	0.099)	$\times 10^1$	0.1212	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.213	0.068	0.042	0.079)	$\times 10^1$	0.1258	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.865	0.057	0.035	0.066)	$\times 10^1$	0.1342	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.364	0.048	0.029	0.056)	$\times 10^1$	0.1397	0.0016	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.870	0.042	0.023	0.048)	$\times 10^1$	0.1445	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.384	0.036	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1471	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(3.011	0.030	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1562	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.571	0.025	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1602	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.204	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1636	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.858	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.532	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.253	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.063	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.596	0.085	0.045	0.106)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.156	0.072	0.038	0.088)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.737	0.061	0.030	0.071)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.617	0.051	0.024	0.057)	$\times 10^0$	0.1774	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.791	0.044	0.020	0.047)	$\times 10^0$	0.1816	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.774	0.024	0.015	0.035)	$\times 10^0$	0.1821	0.0017	0.0010	0.0026
13.0 – 16.6	(1.684	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1874	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.290	0.060	0.044	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.326	0.027	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.623	0.072	0.024	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.592	0.035	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0050	0.0012	0.0031

TABLE S1272: January 19, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.655	0.085	0.065	0.128)	$\times 10^1$	0.1102	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.515	0.075	0.052	0.098)	$\times 10^1$	0.1195	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.216	0.068	0.042	0.079)	$\times 10^1$	0.1257	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.836	0.057	0.035	0.066)	$\times 10^1$	0.1336	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.347	0.048	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1379	0.0016	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.934	0.043	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1470	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.467	0.037	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1512	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.012	0.030	0.017	0.037)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.628	0.025	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1638	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.179	0.021	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1633	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.825	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.538	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.283	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.052	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.598	0.085	0.047	0.106)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.155	0.073	0.039	0.089)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.808	0.061	0.032	0.072)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.721	0.052	0.026	0.059)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.851	0.044	0.021	0.048)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.855	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.704	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.272	0.061	0.045	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.305	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2077	0.0026	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.455	0.071	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.604	0.035	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S1273: January 20, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.642	0.107	0.065	0.127)	$\times 10^1$	0.1102	0.0022	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.378	0.090	0.052	0.096)	$\times 10^1$	0.1170	0.0021	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(5.081	0.080	0.043	0.078)	$\times 10^1$	0.1233	0.0020	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.837	0.068	0.036	0.067)	$\times 10^1$	0.1337	0.0020	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.253	0.057	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1364	0.0019	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.936	0.051	0.025	0.049)	$\times 10^1$	0.1477	0.0020	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.439	0.042	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1530	0.0020	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.010	0.035	0.018	0.037)	$\times 10^1$	0.1577	0.0019	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.555	0.029	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1588	0.0019	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.187	0.024	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1630	0.0019	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.862	0.020	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1677	0.0019	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.530	0.016	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1687	0.0019	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.269	0.014	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1732	0.0020	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.027	0.011	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1693	0.0020	0.0010	0.0024
7.09 – 7.76	(8.583	0.096	0.048	0.107)	$\times 10^0$	0.1759	0.0021	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.251	0.083	0.040	0.090)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.737	0.069	0.032	0.072)	$\times 10^0$	0.1779	0.0023	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.805	0.059	0.027	0.060)	$\times 10^0$	0.1861	0.0025	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.855	0.050	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1838	0.0026	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.837	0.028	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1852	0.0019	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.682	0.015	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.264	0.069	0.046	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0017	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.292	0.031	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0020	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.016	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0030	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.642	0.083	0.026	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0043	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.631	0.041	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0058	0.0013	0.0032

TABLE S1274: January 21, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.370	0.083	0.065	0.123)	$\times 10^1$	0.1079	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.472	0.075	0.053	0.098)	$\times 10^1$	0.1226	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.078	0.067	0.044	0.078)	$\times 10^1$	0.1272	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.725	0.056	0.036	0.066)	$\times 10^1$	0.1351	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.193	0.047	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1394	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.793	0.042	0.025	0.048)	$\times 10^1$	0.1455	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.340	0.036	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1513	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.921	0.029	0.018	0.036)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.532	0.024	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.164	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.829	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.529	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.239	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.031	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.336	0.082	0.048	0.104)	$\times 10^0$	0.1727	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.015	0.071	0.040	0.088)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.639	0.060	0.032	0.071)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.652	0.051	0.026	0.059)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.846	0.044	0.022	0.049)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.797	0.024	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.704	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.307	0.060	0.047	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.323	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.197	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.438	0.070	0.025	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.637	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0052	0.0014	0.0033

TABLE S1275: January 22, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.499	0.084	0.065	0.125) $\times 10^1$	0.1116	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(5.236	0.074	0.053	0.095) $\times 10^1$	0.1171	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.140	0.068	0.044	0.079) $\times 10^1$	0.1289	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.822	0.057	0.037	0.067) $\times 10^1$	0.1391	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.200	0.047	0.031	0.056) $\times 10^1$	0.1392	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.691	0.041	0.025	0.047) $\times 10^1$	0.1420	0.0017	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(3.295	0.035	0.021	0.041) $\times 10^1$	0.1502	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.897	0.029	0.018	0.036) $\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.491	0.025	0.015	0.031) $\times 10^1$	0.1596	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.171	0.021	0.013	0.027) $\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.799	0.017	0.011	0.022) $\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.464	0.014	0.009	0.018) $\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.233	0.012	0.007	0.015) $\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.007	0.010	0.006	0.013) $\times 10^1$	0.1703	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.426	0.083	0.049	0.106) $\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.900	0.071	0.040	0.087) $\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.721	0.061	0.033	0.072) $\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.682	0.052	0.027	0.059) $\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.812	0.044	0.022	0.049) $\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.788	0.024	0.016	0.036) $\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.691	0.013	0.010	0.022) $\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.174	0.060	0.048	0.109) $\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.322	0.027	0.019	0.045) $\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.007	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.437	0.070	0.026	0.067) $\times 10^{-2}$	0.2171	0.0037	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.687	0.036	0.010	0.029) $\times 10^{-2}$	0.2249	0.0052	0.0014	0.0034

TABLE S1276: January 23, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.500	0.085	0.067	0.126)	$\times 10^1$	0.1104	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.485	0.075	0.053	0.098)	$\times 10^1$	0.1221	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.106	0.066	0.044	0.079)	$\times 10^1$	0.1277	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.685	0.056	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1341	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.250	0.048	0.031	0.057)	$\times 10^1$	0.1412	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.820	0.042	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1470	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.376	0.036	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.904	0.029	0.018	0.036)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.507	0.025	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.099	0.021	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1619	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.797	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.484	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1683	0.0018	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.233	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.007	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.338	0.086	0.050	0.105)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.829	0.073	0.041	0.086)	$\times 10^0$	0.1753	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.619	0.062	0.033	0.071)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.661	0.054	0.028	0.059)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.735	0.045	0.022	0.048)	$\times 10^0$	0.1831	0.0024	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.755	0.025	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1848	0.0018	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.677	0.014	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1917	0.0017	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.090	0.063	0.048	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.255	0.028	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.200	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0028	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.337	0.073	0.026	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0040	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.587	0.037	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2119	0.0053	0.0014	0.0032

TABLE S1277: January 24, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.576	0.085	0.066	0.127)	$\times 10^1$	0.1128	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(5.420	0.075	0.054	0.098)	$\times 10^1$	0.1209	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.090	0.066	0.045	0.079)	$\times 10^1$	0.1279	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.697	0.056	0.038	0.066)	$\times 10^1$	0.1340	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.192	0.048	0.032	0.056)	$\times 10^1$	0.1376	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.757	0.042	0.026	0.048)	$\times 10^1$	0.1447	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.347	0.036	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.928	0.030	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.480	0.024	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1583	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.120	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1630	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.812	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.517	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.264	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.017	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.603	0.084	0.052	0.109)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.934	0.071	0.042	0.088)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.597	0.060	0.034	0.071)	$\times 10^0$	0.1759	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.602	0.051	0.028	0.059)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.793	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.788	0.024	0.017	0.036)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.690	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.160	0.060	0.049	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.302	0.027	0.020	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.389	0.070	0.026	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.701	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2286	0.0053	0.0015	0.0034

TABLE S1278: January 25, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.395	0.083	0.067	0.124)	$\times 10^1$	0.1094	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.173	0.073	0.054	0.095)	$\times 10^1$	0.1162	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.835	0.065	0.044	0.076)	$\times 10^1$	0.1228	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.691	0.056	0.038	0.066)	$\times 10^1$	0.1351	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.268	0.047	0.032	0.057)	$\times 10^1$	0.1412	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.801	0.042	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1475	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.345	0.035	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1516	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.923	0.029	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.497	0.024	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1592	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.094	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.812	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.509	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.245	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.033	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.450	0.083	0.052	0.107)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.956	0.071	0.043	0.089)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.671	0.060	0.035	0.072)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.582	0.051	0.028	0.059)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0012	0.0026
10.1 – 11.0	(3.778	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.806	0.024	0.017	0.036)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1943	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.235	0.060	0.050	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.321	0.027	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.190	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.526	0.071	0.028	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.680	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0053	0.0015	0.0034

TABLE S1279: January 26, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.232	0.082	0.066	0.121)	$\times 10^1$	0.1097	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.988	0.071	0.054	0.092)	$\times 10^1$	0.1164	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.865	0.065	0.045	0.077)	$\times 10^1$	0.1264	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.495	0.055	0.038	0.064)	$\times 10^1$	0.1351	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.100	0.047	0.032	0.056)	$\times 10^1$	0.1414	0.0017	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(3.638	0.042	0.026	0.047)	$\times 10^1$	0.1463	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.226	0.035	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1506	0.0018	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.799	0.029	0.019	0.035)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.407	0.024	0.016	0.030)	$\times 10^1$	0.1581	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.034	0.020	0.013	0.025)	$\times 10^1$	0.1604	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.724	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.477	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1707	0.0018	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.196	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1697	0.0019	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(9.849	0.101	0.061	0.125)	$\times 10^0$	0.1708	0.0019	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.261	0.086	0.051	0.105)	$\times 10^0$	0.1757	0.0020	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.793	0.073	0.042	0.087)	$\times 10^0$	0.1775	0.0021	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.521	0.062	0.034	0.071)	$\times 10^0$	0.1775	0.0021	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.569	0.053	0.028	0.059)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.756	0.046	0.023	0.049)	$\times 10^0$	0.1859	0.0024	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.773	0.025	0.017	0.036)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.663	0.014	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1896	0.0017	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.072	0.063	0.050	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1924	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.264	0.029	0.020	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.170	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0027	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.504	0.075	0.028	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.662	0.038	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0054	0.0015	0.0033

TABLE S1280: January 27, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.208	0.082	0.067	0.121)	$\times 10^1$	0.1110	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(5.127	0.072	0.054	0.094)	$\times 10^1$	0.1204	0.0018	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(4.803	0.064	0.045	0.076)	$\times 10^1$	0.1266	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.434	0.053	0.038	0.064)	$\times 10^1$	0.1335	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.952	0.045	0.032	0.054)	$\times 10^1$	0.1368	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.609	0.041	0.026	0.047)	$\times 10^1$	0.1455	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.158	0.034	0.022	0.040)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.779	0.028	0.019	0.035)	$\times 10^1$	0.1533	0.0017	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.425	0.024	0.016	0.030)	$\times 10^1$	0.1594	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.087	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(1.752	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.475	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.227	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.003	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.292	0.083	0.052	0.106)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.816	0.071	0.043	0.087)	$\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.561	0.060	0.035	0.071)	$\times 10^0$	0.1778	0.0021	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.581	0.052	0.029	0.059)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.701	0.044	0.023	0.048)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.830	0.025	0.018	0.037)	$\times 10^0$	0.1906	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.678	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.168	0.061	0.051	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.306	0.028	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.184	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0027	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.467	0.072	0.028	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.682	0.037	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0052	0.0015	0.0033

TABLE S1281: January 28, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.173	0.082	0.067	0.121)	$\times 10^1$	0.1114	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.995	0.072	0.054	0.093)	$\times 10^1$	0.1191	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.776	0.064	0.045	0.076)	$\times 10^1$	0.1264	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.337	0.054	0.038	0.063)	$\times 10^1$	0.1293	0.0017	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(3.995	0.046	0.032	0.055)	$\times 10^1$	0.1382	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.664	0.042	0.027	0.048)	$\times 10^1$	0.1479	0.0018	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(3.220	0.035	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1512	0.0018	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.815	0.029	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1562	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.361	0.024	0.016	0.030)	$\times 10^1$	0.1563	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.006	0.020	0.013	0.025)	$\times 10^1$	0.1589	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.728	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.451	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.231	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.015	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.304	0.083	0.052	0.106)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.768	0.070	0.043	0.087)	$\times 10^0$	0.1757	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.472	0.059	0.034	0.070)	$\times 10^0$	0.1746	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.510	0.051	0.028	0.058)	$\times 10^0$	0.1791	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.745	0.043	0.024	0.049)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.771	0.024	0.017	0.036)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.664	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.147	0.060	0.051	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.297	0.027	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.386	0.070	0.028	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0037	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.593	0.035	0.010	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0051	0.0015	0.0033

TABLE S1282: January 29, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.981	0.079	0.066	0.117)	$\times 10^1$	0.1077	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.975	0.070	0.054	0.092)	$\times 10^1$	0.1185	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.657	0.062	0.045	0.075)	$\times 10^1$	0.1237	0.0017	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.364	0.052	0.038	0.063)	$\times 10^1$	0.1327	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.983	0.045	0.032	0.055)	$\times 10^1$	0.1390	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.545	0.040	0.026	0.046)	$\times 10^1$	0.1439	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.173	0.034	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.751	0.028	0.019	0.035)	$\times 10^1$	0.1540	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.433	0.024	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1613	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.019	0.020	0.013	0.025)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.716	0.016	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.436	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.193	0.012	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1687	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(9.978	0.097	0.063	0.127)	$\times 10^0$	0.1735	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.299	0.082	0.053	0.106)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.838	0.070	0.043	0.088)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.446	0.059	0.034	0.070)	$\times 10^0$	0.1768	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.502	0.050	0.028	0.058)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.696	0.043	0.023	0.048)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.699	0.024	0.017	0.035)	$\times 10^0$	0.1830	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.669	0.013	0.011	0.022)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.185	0.060	0.052	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.260	0.027	0.021	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.193	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.473	0.070	0.028	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.683	0.036	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2278	0.0053	0.0016	0.0035

TABLE S1283: January 30, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.086	0.082	0.066	0.119)	$\times 10^1$	0.1122	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.859	0.071	0.054	0.091)	$\times 10^1$	0.1175	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.643	0.064	0.045	0.074)	$\times 10^1$	0.1262	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.271	0.053	0.038	0.062)	$\times 10^1$	0.1317	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.982	0.046	0.032	0.055)	$\times 10^1$	0.1398	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.575	0.041	0.026	0.047)	$\times 10^1$	0.1457	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.226	0.035	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1548	0.0018	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.714	0.028	0.019	0.034)	$\times 10^1$	0.1520	0.0017	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.356	0.024	0.016	0.030)	$\times 10^1$	0.1589	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.027	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.748	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.429	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.203	0.012	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(9.863	0.097	0.062	0.126)	$\times 10^0$	0.1730	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.188	0.082	0.052	0.105)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.793	0.070	0.043	0.087)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.498	0.059	0.035	0.071)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.487	0.050	0.028	0.058)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.697	0.043	0.023	0.048)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.732	0.024	0.017	0.036)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.665	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.238	0.060	0.052	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.229	0.027	0.020	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.542	0.071	0.029	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0038	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.647	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0052	0.0015	0.0034

TABLE S1284: January 31, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.842	0.077	0.065	0.114)	$\times 10^1$	0.1082	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.854	0.068	0.054	0.091)	$\times 10^1$	0.1188	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.618	0.061	0.045	0.074)	$\times 10^1$	0.1270	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.323	0.053	0.038	0.063)	$\times 10^1$	0.1343	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.913	0.045	0.032	0.054)	$\times 10^1$	0.1402	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.550	0.040	0.026	0.046)	$\times 10^1$	0.1464	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.061	0.033	0.022	0.039)	$\times 10^1$	0.1476	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.753	0.028	0.019	0.035)	$\times 10^1$	0.1567	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.358	0.024	0.016	0.030)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.040	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(1.741	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1697	0.0018	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.435	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1699	0.0018	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.196	0.012	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.001	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1762	0.0019	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.159	0.083	0.051	0.104)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.567	0.070	0.041	0.084)	$\times 10^0$	0.1743	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.514	0.060	0.035	0.071)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.513	0.052	0.028	0.058)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.648	0.044	0.023	0.047)	$\times 10^0$	0.1820	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.738	0.025	0.017	0.036)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.649	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.059	0.061	0.051	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.284	0.028	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0019	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.194	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.395	0.072	0.028	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.630	0.036	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0053	0.0015	0.0033

TABLE S1285: February 1, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.015	0.084	0.066	0.118)	$\times 10^1$	0.1112	0.0020	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.796	0.074	0.054	0.090)	$\times 10^1$	0.1170	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.524	0.066	0.044	0.073)	$\times 10^1$	0.1229	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.281	0.056	0.037	0.062)	$\times 10^1$	0.1312	0.0018	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(3.921	0.048	0.032	0.054)	$\times 10^1$	0.1389	0.0018	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.568	0.043	0.026	0.047)	$\times 10^1$	0.1457	0.0019	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.178	0.036	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1516	0.0018	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.721	0.029	0.018	0.034)	$\times 10^1$	0.1538	0.0018	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.356	0.025	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.018	0.021	0.013	0.025)	$\times 10^1$	0.1629	0.0018	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.724	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1666	0.0018	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.398	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1649	0.0018	0.0011	0.0024
5.90 – 6.47	(1.200	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1724	0.0019	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(9.796	0.100	0.061	0.124)	$\times 10^0$	0.1727	0.0019	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.205	0.085	0.051	0.104)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.742	0.072	0.042	0.086)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.582	0.062	0.035	0.072)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.458	0.052	0.028	0.057)	$\times 10^0$	0.1791	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.685	0.045	0.023	0.048)	$\times 10^0$	0.1845	0.0024	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.733	0.025	0.017	0.036)	$\times 10^0$	0.1856	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.661	0.014	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1922	0.0017	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(7.973	0.062	0.050	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1933	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.242	0.028	0.020	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.461	0.073	0.028	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0039	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.694	0.037	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2253	0.0054	0.0015	0.0034

TABLE S1286: February 2, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.894	0.081	0.066	0.116)	$\times 10^1$	0.1093	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.746	0.070	0.053	0.089)	$\times 10^1$	0.1170	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.498	0.062	0.044	0.072)	$\times 10^1$	0.1227	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.302	0.053	0.037	0.062)	$\times 10^1$	0.1337	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.020	0.047	0.032	0.055)	$\times 10^1$	0.1401	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.687	0.042	0.026	0.048)	$\times 10^1$	0.1470	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.248	0.036	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1524	0.0018	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.860	0.029	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.416	0.024	0.016	0.030)	$\times 10^1$	0.1593	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.052	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1605	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.731	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.440	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0011	0.0024
5.90 – 6.47	(1.210	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(9.964	0.100	0.061	0.126)	$\times 10^0$	0.1722	0.0019	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.132	0.084	0.050	0.103)	$\times 10^0$	0.1728	0.0019	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(6.781	0.072	0.042	0.086)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.496	0.061	0.034	0.070)	$\times 10^0$	0.1776	0.0021	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.610	0.053	0.028	0.059)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.725	0.045	0.023	0.048)	$\times 10^0$	0.1842	0.0024	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.767	0.025	0.017	0.036)	$\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.677	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1933	0.0017	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.183	0.062	0.050	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.244	0.028	0.020	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.185	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2078	0.0027	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.423	0.073	0.027	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0038	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.677	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0053	0.0015	0.0033

TABLE S1287: February 3, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.068	0.082	0.065	0.118)	$\times 10^1$	0.1117	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.872	0.073	0.053	0.091)	$\times 10^1$	0.1185	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.586	0.066	0.044	0.073)	$\times 10^1$	0.1255	0.0019	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(4.361	0.057	0.037	0.063)	$\times 10^1$	0.1343	0.0019	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.892	0.049	0.031	0.053)	$\times 10^1$	0.1381	0.0018	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.526	0.044	0.025	0.046)	$\times 10^1$	0.1434	0.0019	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.105	0.037	0.021	0.040)	$\times 10^1$	0.1482	0.0019	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.786	0.031	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1561	0.0019	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.391	0.026	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1602	0.0019	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.047	0.022	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1633	0.0019	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.722	0.018	0.011	0.021)	$\times 10^1$	0.1676	0.0019	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.442	0.015	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1698	0.0019	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.193	0.013	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1715	0.0019	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(9.684	0.104	0.059	0.122)	$\times 10^0$	0.1701	0.0020	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.165	0.088	0.050	0.103)	$\times 10^0$	0.1759	0.0020	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.732	0.075	0.041	0.086)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.436	0.063	0.033	0.069)	$\times 10^0$	0.1783	0.0022	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.441	0.054	0.027	0.057)	$\times 10^0$	0.1794	0.0023	0.0012	0.0026
10.1 – 11.0	(3.648	0.046	0.022	0.047)	$\times 10^0$	0.1815	0.0024	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.769	0.026	0.017	0.036)	$\times 10^0$	0.1895	0.0019	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.628	0.014	0.010	0.021)	$\times 10^0$	0.1890	0.0017	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(7.970	0.063	0.048	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0017	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.240	0.028	0.020	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.194	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2079	0.0027	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.505	0.075	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0040	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.741	0.039	0.011	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2335	0.0056	0.0016	0.0035

TABLE S1288: February 4, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.231	0.084	0.066	0.121)	$\times 10^1$	0.1145	0.0019	0.0015	0.0031
1.92 – 2.15	(4.974	0.074	0.053	0.092)	$\times 10^1$	0.1196	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.704	0.066	0.044	0.074)	$\times 10^1$	0.1269	0.0019	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(4.441	0.056	0.037	0.063)	$\times 10^1$	0.1353	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.033	0.048	0.031	0.054)	$\times 10^1$	0.1411	0.0018	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.661	0.043	0.026	0.047)	$\times 10^1$	0.1478	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.264	0.037	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1532	0.0018	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.800	0.030	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1562	0.0018	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.445	0.025	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1618	0.0018	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.035	0.021	0.013	0.025)	$\times 10^1$	0.1617	0.0018	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.760	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1697	0.0018	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.441	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1684	0.0018	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.212	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1736	0.0019	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.007	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1753	0.0019	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.326	0.086	0.050	0.105)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.783	0.073	0.041	0.086)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.567	0.062	0.033	0.071)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.512	0.053	0.027	0.058)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.732	0.045	0.022	0.048)	$\times 10^0$	0.1863	0.0024	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.733	0.025	0.016	0.035)	$\times 10^0$	0.1869	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.674	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1941	0.0017	0.0012	0.0029
16.6 – 22.8	(8.154	0.062	0.049	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.268	0.028	0.020	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.192	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0027	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.461	0.073	0.027	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0038	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.591	0.036	0.010	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2106	0.0052	0.0014	0.0032

TABLE S1289: February 5, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.054	0.078	0.065	0.118)	$\times 10^1$	0.1086	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.073	0.069	0.053	0.093)	$\times 10^1$	0.1189	0.0017	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.788	0.062	0.044	0.075)	$\times 10^1$	0.1258	0.0017	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.370	0.052	0.037	0.063)	$\times 10^1$	0.1308	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.088	0.046	0.031	0.055)	$\times 10^1$	0.1408	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.633	0.041	0.025	0.047)	$\times 10^1$	0.1453	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.217	0.035	0.021	0.040)	$\times 10^1$	0.1500	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.808	0.028	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.443	0.024	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1604	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.106	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.738	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.466	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.243	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1769	0.0018	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.014	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.265	0.082	0.049	0.104)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.778	0.070	0.040	0.086)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.506	0.059	0.032	0.070)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.631	0.051	0.027	0.059)	$\times 10^0$	0.1863	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.709	0.043	0.022	0.047)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.751	0.024	0.016	0.035)	$\times 10^0$	0.1863	0.0018	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.672	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.081	0.060	0.047	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.325	0.027	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.441	0.070	0.026	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.669	0.036	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0052	0.0015	0.0033

TABLE S1290: February 6, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.231	0.084	0.066	0.121)	$\times 10^1$	0.1092	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.039	0.072	0.052	0.092)	$\times 10^1$	0.1174	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.947	0.065	0.043	0.077)	$\times 10^1$	0.1278	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.430	0.053	0.036	0.063)	$\times 10^1$	0.1302	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.107	0.047	0.031	0.055)	$\times 10^1$	0.1391	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.729	0.042	0.025	0.048)	$\times 10^1$	0.1480	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.271	0.035	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.837	0.029	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.429	0.024	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.041	0.020	0.012	0.025)	$\times 10^1$	0.1599	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.726	0.017	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1636	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.471	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.224	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.012	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.319	0.082	0.048	0.104)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.756	0.070	0.039	0.085)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.342	0.058	0.031	0.067)	$\times 10^0$	0.1735	0.0020	0.0011	0.0025
9.26 – 10.1	(4.567	0.051	0.026	0.058)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.691	0.043	0.021	0.047)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.772	0.024	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1864	0.0018	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.683	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.148	0.060	0.047	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.307	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0026	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.440	0.070	0.026	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0037	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.604	0.035	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0051	0.0014	0.0032

TABLE S1291: February 7, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.526	0.082	0.065	0.126)	$\times 10^1$	0.1120	0.0017	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(5.283	0.072	0.052	0.095)	$\times 10^1$	0.1190	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.008	0.065	0.043	0.077)	$\times 10^1$	0.1272	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.555	0.054	0.036	0.064)	$\times 10^1$	0.1315	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.217	0.047	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1410	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.769	0.041	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1475	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.300	0.035	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1512	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.842	0.029	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1539	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.494	0.024	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1614	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.107	0.020	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1639	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.775	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.516	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.236	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.032	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1782	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.192	0.082	0.046	0.102)	$\times 10^0$	0.1734	0.0019	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(6.729	0.070	0.038	0.084)	$\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.661	0.060	0.032	0.071)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.640	0.051	0.026	0.058)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.627	0.043	0.020	0.046)	$\times 10^0$	0.1793	0.0023	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.798	0.024	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1899	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.661	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.153	0.060	0.045	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.304	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.543	0.071	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0037	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.652	0.035	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0051	0.0014	0.0033

TABLE S1292: February 8, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.537	0.084	0.065	0.126)	$\times 10^1$	0.1103	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.381	0.074	0.052	0.096)	$\times 10^1$	0.1181	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.098	0.066	0.042	0.078)	$\times 10^1$	0.1268	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.725	0.056	0.035	0.065)	$\times 10^1$	0.1346	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.244	0.047	0.029	0.055)	$\times 10^1$	0.1403	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.836	0.042	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1472	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.410	0.036	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1544	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.951	0.029	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1580	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.535	0.025	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1630	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.134	0.020	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.766	0.017	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.456	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.238	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.022	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.492	0.083	0.046	0.105)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.940	0.071	0.037	0.086)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.628	0.060	0.030	0.070)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.506	0.050	0.024	0.056)	$\times 10^0$	0.1802	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.671	0.043	0.020	0.046)	$\times 10^0$	0.1813	0.0023	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.733	0.024	0.015	0.035)	$\times 10^0$	0.1858	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.680	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.178	0.060	0.044	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.286	0.027	0.018	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.198	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.351	0.069	0.023	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.609	0.035	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2106	0.0050	0.0013	0.0031

TABLE S1293: February 9, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.674	0.084	0.064	0.127)	$\times 10^1$	0.1105	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.603	0.074	0.050	0.098)	$\times 10^1$	0.1212	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.305	0.066	0.041	0.079)	$\times 10^1$	0.1284	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.783	0.055	0.034	0.065)	$\times 10^1$	0.1327	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.312	0.047	0.029	0.056)	$\times 10^1$	0.1380	0.0016	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.954	0.042	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.463	0.036	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.966	0.029	0.016	0.036)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.573	0.024	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.165	0.020	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.776	0.017	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.526	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.231	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(1.023	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.467	0.083	0.043	0.103)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.951	0.071	0.035	0.085)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.731	0.060	0.029	0.071)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.583	0.051	0.023	0.057)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.785	0.043	0.019	0.047)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.801	0.024	0.014	0.035)	$\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.677	0.013	0.009	0.021)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.027	0.059	0.041	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.309	0.027	0.017	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.190	0.014	0.006	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.481	0.071	0.023	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.693	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2280	0.0053	0.0014	0.0034

TABLE S1294: February 10, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.687	0.083	0.063	0.127)	$\times 10^1$	0.1083	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.593	0.074	0.049	0.097)	$\times 10^1$	0.1177	0.0016	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.367	0.067	0.040	0.079)	$\times 10^1$	0.1275	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.950	0.056	0.033	0.066)	$\times 10^1$	0.1345	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.610	0.049	0.027	0.058)	$\times 10^1$	0.1456	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.059	0.043	0.022	0.049)	$\times 10^1$	0.1497	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.549	0.036	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1533	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.042	0.030	0.015	0.036)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.620	0.025	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.216	0.021	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.844	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.552	0.014	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.270	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.041	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.654	0.084	0.041	0.105)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.924	0.071	0.033	0.084)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.677	0.060	0.027	0.069)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.666	0.051	0.022	0.057)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.761	0.043	0.018	0.046)	$\times 10^0$	0.1820	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.844	0.025	0.014	0.035)	$\times 10^0$	0.1906	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.689	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.227	0.060	0.039	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.280	0.027	0.016	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2155	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.427	0.070	0.021	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.677	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2318	0.0054	0.0013	0.0034

TABLE S1295: February 11, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.689	0.083	0.062	0.127)	$\times 10^1$	0.1088	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.713	0.075	0.048	0.098)	$\times 10^1$	0.1198	0.0016	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.388	0.067	0.039	0.079)	$\times 10^1$	0.1272	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.917	0.057	0.032	0.065)	$\times 10^1$	0.1317	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.552	0.048	0.026	0.057)	$\times 10^1$	0.1418	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.085	0.043	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1489	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.480	0.036	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1487	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.106	0.030	0.015	0.036)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.612	0.025	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.238	0.021	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.901	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.563	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.296	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.073	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.799	0.085	0.039	0.105)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.073	0.072	0.031	0.085)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.775	0.061	0.025	0.070)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.776	0.052	0.021	0.058)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.841	0.044	0.017	0.047)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.826	0.025	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.679	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.236	0.060	0.036	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.287	0.027	0.014	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.190	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.357	0.070	0.019	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.703	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2332	0.0054	0.0013	0.0034

TABLE S1296: February 12, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.963	0.087	0.060	0.131)	$\times 10^1$	0.1121	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.937	0.077	0.046	0.101)	$\times 10^1$	0.1222	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.266	0.067	0.038	0.077)	$\times 10^1$	0.1226	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.057	0.057	0.030	0.066)	$\times 10^1$	0.1342	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.638	0.049	0.025	0.057)	$\times 10^1$	0.1426	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.106	0.044	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1480	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.561	0.037	0.016	0.042)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.180	0.030	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.641	0.025	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.251	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.878	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.565	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.279	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.059	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.672	0.084	0.035	0.102)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.087	0.072	0.029	0.084)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.737	0.061	0.023	0.068)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.732	0.052	0.019	0.057)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.881	0.044	0.016	0.047)	$\times 10^0$	0.1859	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.803	0.025	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.683	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.312	0.061	0.033	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.265	0.027	0.013	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.551	0.072	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.678	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2254	0.0053	0.0012	0.0033

TABLE S1297: February 13, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.116	0.089	0.060	0.133)	$\times 10^1$	0.1140	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.771	0.077	0.046	0.098)	$\times 10^1$	0.1186	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.458	0.069	0.036	0.078)	$\times 10^1$	0.1262	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.011	0.057	0.029	0.065)	$\times 10^1$	0.1330	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.722	0.050	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1453	0.0016	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(4.171	0.045	0.018	0.049)	$\times 10^1$	0.1493	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.645	0.037	0.015	0.042)	$\times 10^1$	0.1556	0.0017	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.099	0.031	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1576	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.679	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.230	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.902	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.559	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.305	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.056	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.756	0.085	0.032	0.102)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.138	0.072	0.026	0.084)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.792	0.061	0.021	0.068)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.810	0.052	0.018	0.057)	$\times 10^0$	0.1860	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.828	0.044	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.759	0.024	0.010	0.033)	$\times 10^0$	0.1815	0.0017	0.0008	0.0025
13.0 – 16.6	(1.684	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.251	0.060	0.030	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.324	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2172	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.427	0.070	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.697	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2305	0.0053	0.0011	0.0033

TABLE S1298: February 14, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.898	0.085	0.059	0.129)	$\times 10^1$	0.1107	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.797	0.076	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1203	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.530	0.069	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1294	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.945	0.057	0.029	0.064)	$\times 10^1$	0.1326	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.563	0.049	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1421	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.069	0.043	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1474	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.546	0.036	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1516	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.122	0.030	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1597	0.0017	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.669	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.232	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.871	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.523	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.257	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.034	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.679	0.085	0.029	0.101)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.119	0.072	0.024	0.083)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.831	0.061	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.739	0.052	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1862	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.767	0.044	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.794	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.717	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1940	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.310	0.061	0.028	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.293	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.630	0.072	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.623	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1299: February 15, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.803	0.087	0.059	0.127)	$\times 10^1$	0.1110	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.745	0.076	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1219	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.416	0.068	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1295	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.129	0.058	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1399	0.0017	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.460	0.049	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1412	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.017	0.044	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1492	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.487	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.054	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1577	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.558	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.175	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.814	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.510	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.259	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1701	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.049	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.640	0.085	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.168	0.072	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.762	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.600	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1785	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.839	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.811	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.655	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1868	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.201	0.061	0.024	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.334	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.393	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.632	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1300: February 16, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.907	0.087	0.059	0.129)	$\times 10^1$	0.1130	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.637	0.076	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1192	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.339	0.067	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1275	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.988	0.057	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1374	0.0017	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.413	0.048	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1399	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.970	0.043	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1473	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.533	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1555	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.071	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1595	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.660	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.230	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.868	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.502	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.248	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1702	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.034	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.495	0.084	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.057	0.072	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.775	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.722	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1858	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.804	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.808	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.661	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1864	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.306	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.284	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.555	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.624	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1301: February 17, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.585	0.084	0.059	0.124)	$\times 10^1$	0.1086	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.368	0.074	0.046	0.093)	$\times 10^1$	0.1165	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.196	0.068	0.035	0.075)	$\times 10^1$	0.1274	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.964	0.058	0.028	0.064)	$\times 10^1$	0.1380	0.0017	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.367	0.048	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1409	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.916	0.043	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1468	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.392	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1506	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.994	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1578	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.550	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1594	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.165	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1638	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.797	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.504	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.252	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.036	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.485	0.084	0.025	0.098)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.970	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.618	0.060	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.548	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1792	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.756	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.751	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1845	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.675	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.340	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.328	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2080	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.638	0.072	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.571	0.035	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2085	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S1302: February 18, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.342	0.082	0.060	0.120)	$\times 10^1$	0.1085	0.0017	0.0013	0.0028
1.92 – 2.15	(5.321	0.072	0.046	0.092)	$\times 10^1$	0.1189	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.034	0.065	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1277	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.603	0.055	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1337	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.225	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1415	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.777	0.042	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1465	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.383	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1536	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.908	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1581	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.488	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.107	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1638	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.768	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.478	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.247	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.019	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.352	0.083	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.903	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.542	0.060	0.017	0.064)	$\times 10^0$	0.1780	0.0021	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.600	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.738	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.763	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.702	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1944	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.290	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.300	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.404	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.619	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1303: February 19, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.411	0.083	0.060	0.121)	$\times 10^1$	0.1091	0.0017	0.0013	0.0028
1.92 – 2.15	(5.160	0.071	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1170	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.916	0.064	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1250	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.645	0.054	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1345	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.207	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1407	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.773	0.042	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1458	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.279	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1495	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.846	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.484	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.107	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.742	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.477	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.219	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1704	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.030	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.363	0.083	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.922	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.585	0.060	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.544	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.775	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1867	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.799	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.692	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.149	0.060	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.282	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.188	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2084	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.444	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.612	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1304: February 20, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.584	0.085	0.060	0.124) $\times 10^1$	0.1132	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.300	0.074	0.046	0.092) $\times 10^1$	0.1191	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.933	0.067	0.036	0.073) $\times 10^1$	0.1238	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.694	0.057	0.028	0.061) $\times 10^1$	0.1355	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.244	0.048	0.023	0.052) $\times 10^1$	0.1403	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.802	0.043	0.017	0.045) $\times 10^1$	0.1463	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.376	0.036	0.013	0.039) $\times 10^1$	0.1530	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.927	0.030	0.011	0.033) $\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.504	0.025	0.009	0.028) $\times 10^1$	0.1609	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.117	0.021	0.007	0.024) $\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.814	0.017	0.006	0.020) $\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.496	0.014	0.005	0.017) $\times 10^1$	0.1702	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.243	0.012	0.004	0.014) $\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.017	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.313	0.084	0.025	0.096) $\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.894	0.072	0.021	0.080) $\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.642	0.061	0.017	0.066) $\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.635	0.052	0.014	0.054) $\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.674	0.044	0.011	0.043) $\times 10^0$	0.1790	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.815	0.025	0.008	0.033) $\times 10^0$	0.1890	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.666	0.013	0.005	0.020) $\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.205	0.061	0.024	0.102) $\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.336	0.028	0.010	0.042) $\times 10^{-1}$	0.2045	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2138	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.352	0.071	0.013	0.062) $\times 10^{-2}$	0.2111	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.646	0.036	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2214	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1305: February 21, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.238	0.080	0.060	0.118)	$\times 10^1$	0.1077	0.0017	0.0013	0.0028
1.92 – 2.15	(5.309	0.073	0.046	0.092)	$\times 10^1$	0.1201	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.838	0.064	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1234	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.535	0.054	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1311	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.286	0.047	0.022	0.052)	$\times 10^1$	0.1436	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.796	0.042	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1476	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.370	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.891	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1560	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.437	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.120	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.765	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.486	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.256	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.023	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.368	0.083	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.746	0.070	0.020	0.078)	$\times 10^0$	0.1732	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.682	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.542	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1785	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.715	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1819	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.814	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.668	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1886	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.356	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.337	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.193	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2085	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.536	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.678	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2278	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1306: February 22, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.306	0.084	0.061	0.120)	$\times 10^1$	0.1113	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.236	0.073	0.047	0.092)	$\times 10^1$	0.1203	0.0018	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(4.926	0.065	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1273	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.408	0.053	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1310	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.000	0.046	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1369	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.649	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1440	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.311	0.036	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1531	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.866	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.430	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1576	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.114	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.769	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.480	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1712	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.220	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1706	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.013	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.200	0.082	0.025	0.094)	$\times 10^0$	0.1741	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.736	0.070	0.020	0.078)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.603	0.060	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.533	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1801	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.808	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1882	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.781	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.670	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.154	0.060	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.286	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.187	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.341	0.069	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2091	0.0036	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.596	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1307: February 23, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.356	0.082	0.061	0.121)	$\times 10^1$	0.1133	0.0018	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(5.019	0.071	0.047	0.089)	$\times 10^1$	0.1167	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.835	0.064	0.036	0.071)	$\times 10^1$	0.1270	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.356	0.053	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1293	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.081	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1398	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.694	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1453	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.263	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.902	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1577	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.418	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1578	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.099	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.760	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.471	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.239	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.019	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.350	0.083	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.804	0.070	0.020	0.079)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.547	0.060	0.017	0.064)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.680	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1857	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.759	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.762	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1853	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.665	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.048	0.060	0.024	0.100)	$\times 10^{-1}$	0.1913	0.0015	0.0007	0.0026
22.8 – 33.5	(3.319	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.195	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2080	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.423	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2145	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.610	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S1308: February 24, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.176	0.080	0.060	0.117)	$\times 10^1$	0.1106	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(4.968	0.071	0.046	0.088)	$\times 10^1$	0.1162	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.870	0.065	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1271	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.418	0.055	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1312	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.102	0.047	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.707	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1470	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.228	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1493	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.823	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.452	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1590	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.090	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.764	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.482	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.243	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.014	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.213	0.082	0.025	0.094)	$\times 10^0$	0.1726	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.657	0.069	0.020	0.077)	$\times 10^0$	0.1742	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.518	0.060	0.016	0.064)	$\times 10^0$	0.1760	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.656	0.052	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.764	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.816	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.677	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.228	0.060	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.296	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.572	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.690	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2270	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1309: February 25, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.075	0.081	0.060	0.116)	$\times 10^1$	0.1072	0.0018	0.0013	0.0028
1.92 – 2.15	(4.992	0.071	0.046	0.088)	$\times 10^1$	0.1179	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.831	0.064	0.036	0.071)	$\times 10^1$	0.1265	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.389	0.053	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1309	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.119	0.047	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1415	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.697	0.042	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1449	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.296	0.036	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1539	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.848	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1569	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.436	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1584	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.103	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1641	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.788	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.472	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.241	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.026	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1768	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.219	0.083	0.025	0.095)	$\times 10^0$	0.1736	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.810	0.071	0.020	0.079)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.640	0.060	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.599	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.806	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1883	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.776	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1869	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.676	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.242	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.290	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.499	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.678	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1310: February 26, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.209	0.082	0.060	0.118)	$\times 10^1$	0.1095	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.072	0.072	0.046	0.089)	$\times 10^1$	0.1174	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.866	0.065	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1259	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.508	0.054	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1328	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.108	0.047	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1390	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.695	0.042	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1446	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.309	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.906	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.461	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.103	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.751	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1629	0.0017	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.503	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.238	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.027	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.558	0.084	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.069	0.072	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.699	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.616	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.748	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.787	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.684	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.371	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.329	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.506	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.689	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S1311: February 27, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.184	0.079	0.059	0.117)	$\times 10^1$	0.1101	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.129	0.071	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1197	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(4.971	0.065	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1298	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.520	0.055	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1339	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.065	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1377	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.772	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1485	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.232	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1487	0.0017	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.893	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1584	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.462	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1592	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.184	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.791	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.470	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.248	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.039	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.493	0.084	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.051	0.071	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.724	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.586	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.771	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.817	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1881	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.696	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.400	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.344	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.686	0.072	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2326	0.0039	0.0009	0.0033
69.7 – 100.0	(1.670	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2275	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1312: February 28, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.250	0.083	0.060	0.118)	$\times 10^1$	0.1105	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.067	0.071	0.046	0.089)	$\times 10^1$	0.1183	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.824	0.063	0.036	0.071)	$\times 10^1$	0.1256	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.561	0.054	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1343	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.191	0.046	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1419	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.833	0.042	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1509	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.300	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.861	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1558	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.442	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1590	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.129	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.797	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.514	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.234	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.017	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.298	0.082	0.026	0.096)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.721	0.069	0.021	0.078)	$\times 10^0$	0.1733	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.584	0.059	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.597	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.787	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.828	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1895	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.688	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.301	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.345	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.414	0.070	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.649	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1313: March 1, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.106	0.081	0.060	0.116)	$\times 10^1$	0.1078	0.0018	0.0013	0.0028
1.92 – 2.15	(5.118	0.073	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1193	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.907	0.066	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1278	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.576	0.056	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1348	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.228	0.048	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1424	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.806	0.043	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1477	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.310	0.036	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1516	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.837	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1533	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.444	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.116	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1623	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.801	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.501	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.248	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.037	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.495	0.084	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.823	0.070	0.021	0.079)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.727	0.060	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.742	0.052	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1868	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.752	0.043	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.814	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.666	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.250	0.060	0.026	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.294	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.185	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.426	0.070	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.635	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1314: March 2, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.267	0.083	0.060	0.119)	$\times 10^1$	0.1148	0.0019	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(5.005	0.072	0.047	0.089)	$\times 10^1$	0.1196	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.742	0.065	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1267	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.406	0.054	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1322	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.090	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1416	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.725	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1498	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.230	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.842	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1564	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.433	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1597	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.035	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1599	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.760	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.478	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1712	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.239	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.009	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.374	0.083	0.026	0.097)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.771	0.070	0.021	0.078)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.506	0.059	0.017	0.064)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.600	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.690	0.043	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.738	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1866	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.659	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.207	0.060	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.252	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.531	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.755	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2309	0.0053	0.0009	0.0033

TABLE S1315: March 3, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.972	0.080	0.060	0.114)	$\times 10^1$	0.1085	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(4.987	0.071	0.046	0.088)	$\times 10^1$	0.1188	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.742	0.064	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1262	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.482	0.055	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1351	0.0018	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.182	0.048	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1439	0.0018	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.652	0.042	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1461	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.184	0.036	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1490	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.803	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.395	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1583	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.048	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1625	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.741	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.452	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.215	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.017	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.301	0.083	0.026	0.096)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.819	0.070	0.021	0.079)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.521	0.059	0.017	0.064)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.530	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.719	0.043	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1847	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.761	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1881	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.664	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.147	0.060	0.025	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.280	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.453	0.070	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.691	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2310	0.0053	0.0009	0.0033

TABLE S1316: March 4, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.120	0.081	0.060	0.116)	$\times 10^1$	0.1122	0.0019	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(4.997	0.071	0.047	0.089)	$\times 10^1$	0.1187	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.967	0.066	0.037	0.073)	$\times 10^1$	0.1313	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.502	0.054	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1354	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.024	0.046	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1388	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.529	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1398	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.216	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1501	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.804	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1539	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.431	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1586	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.081	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1639	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.769	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.483	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.250	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1773	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(9.998	0.098	0.031	0.115)	$\times 10^0$	0.1729	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.181	0.082	0.025	0.094)	$\times 10^0$	0.1740	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.856	0.071	0.021	0.079)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.546	0.060	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.509	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.709	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1814	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.697	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1825	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.665	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.163	0.061	0.025	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.293	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.200	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.446	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.648	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1317: March 5, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.111	0.080	0.060	0.116)	$\times 10^1$	0.1096	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(4.975	0.072	0.046	0.088)	$\times 10^1$	0.1179	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.846	0.065	0.037	0.072)	$\times 10^1$	0.1283	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.480	0.055	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1341	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.104	0.047	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1412	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.651	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1454	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.150	0.035	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1469	0.0017	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.797	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.447	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1610	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.098	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.776	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.478	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.203	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1694	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.017	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.404	0.083	0.026	0.097)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.742	0.070	0.021	0.078)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.516	0.059	0.017	0.064)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.601	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.822	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1879	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.755	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1854	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.651	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.202	0.060	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.269	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2085	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.482	0.070	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.734	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2271	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1318: March 6, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.324	0.083	0.060	0.120)	$\times 10^1$	0.1132	0.0019	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(5.151	0.072	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1195	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.792	0.064	0.036	0.071)	$\times 10^1$	0.1248	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.408	0.054	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1302	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.122	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1412	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.688	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1454	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.266	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1512	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.930	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.498	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.087	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1629	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.757	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.465	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.226	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.011	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.351	0.083	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.866	0.071	0.021	0.079)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.559	0.060	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1780	0.0021	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.608	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.724	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1828	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.783	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.666	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.217	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.303	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.197	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.319	0.070	0.013	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2097	0.0037	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.693	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S1319: March 7, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.326	0.083	0.060	0.120)	$\times 10^1$	0.1119	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.314	0.074	0.046	0.092)	$\times 10^1$	0.1220	0.0018	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(4.926	0.065	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1282	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.536	0.055	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1327	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.120	0.047	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1399	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.704	0.042	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1456	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.196	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1468	0.0017	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.833	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1541	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.463	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1592	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.122	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.792	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.452	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.225	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1700	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.030	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1776	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.377	0.083	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.921	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.496	0.059	0.016	0.064)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.567	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.726	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.797	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1886	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.658	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.282	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.255	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2154	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.539	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.626	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S1320: March 8, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.250	0.083	0.059	0.118)	$\times 10^1$	0.1100	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.135	0.074	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1183	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.162	0.069	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1323	0.0019	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.658	0.057	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1366	0.0018	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.182	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1407	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.662	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1433	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.271	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1502	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.916	0.030	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1577	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.514	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1618	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.100	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1629	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.785	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.463	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.238	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.019	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.326	0.083	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.804	0.070	0.020	0.079)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.710	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1835	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.538	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1789	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.765	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.722	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1831	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.669	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.204	0.060	0.024	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.306	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2170	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.406	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2137	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.675	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S1321: March 9, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.328	0.083	0.059	0.119)	$\times 10^1$	0.1109	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.126	0.072	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1171	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.050	0.067	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1290	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.581	0.056	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1329	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.207	0.048	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1411	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.770	0.042	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1471	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.271	0.036	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1488	0.0017	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.877	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.512	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1618	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.118	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.755	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.485	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.235	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1705	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.014	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.379	0.083	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.989	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.727	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.612	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.745	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.710	0.024	0.008	0.032)	$\times 10^0$	0.1819	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.694	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.376	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.359	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.184	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.533	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.697	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1322: March 10, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.363	0.084	0.060	0.120)	$\times 10^1$	0.1106	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.328	0.073	0.046	0.092)	$\times 10^1$	0.1209	0.0018	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.009	0.066	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1271	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.661	0.056	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1348	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.235	0.048	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1422	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.764	0.042	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1459	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.337	0.036	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1513	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.875	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1551	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.482	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1604	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.114	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.759	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.487	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.213	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1679	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.022	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.542	0.084	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(6.866	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.705	0.060	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.677	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.804	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.793	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1874	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.683	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.225	0.060	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.332	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.542	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.669	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1323: March 11, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.371	0.083	0.060	0.120)	$\times 10^1$	0.1120	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.258	0.074	0.046	0.092)	$\times 10^1$	0.1198	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.857	0.066	0.037	0.072)	$\times 10^1$	0.1245	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.516	0.055	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1314	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.045	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1371	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.732	0.042	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1465	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.318	0.036	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1525	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.855	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.431	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1569	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.101	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.771	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.490	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.225	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1708	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.020	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.484	0.084	0.027	0.098)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(6.974	0.071	0.022	0.081)	$\times 10^0$	0.1825	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.596	0.060	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1780	0.0021	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.569	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.765	0.044	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.822	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1897	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.696	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.168	0.061	0.025	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.242	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.570	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2240	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.678	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1324: March 12, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.254	0.082	0.060	0.118)	$\times 10^1$	0.1127	0.0018	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(5.089	0.072	0.047	0.090)	$\times 10^1$	0.1202	0.0018	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(4.726	0.065	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1249	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.466	0.055	0.030	0.060)	$\times 10^1$	0.1355	0.0018	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.090	0.047	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1415	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.597	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1450	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.170	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1506	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.814	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1579	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.407	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1597	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.073	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.718	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.433	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1679	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.186	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1692	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(9.934	0.098	0.032	0.114)	$\times 10^0$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.008	0.082	0.026	0.093)	$\times 10^0$	0.1707	0.0019	0.0006	0.0023
7.76 – 8.48	(6.849	0.071	0.022	0.079)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.394	0.059	0.017	0.063)	$\times 10^0$	0.1759	0.0021	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.538	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.734	0.044	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.714	0.024	0.009	0.032)	$\times 10^0$	0.1842	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.632	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.180	0.061	0.026	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.267	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.186	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.424	0.070	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.682	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1325: March 13, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.017	0.081	0.060	0.115)	$\times 10^1$	0.1086	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(4.954	0.071	0.047	0.088)	$\times 10^1$	0.1182	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.817	0.064	0.037	0.072)	$\times 10^1$	0.1274	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.344	0.054	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1309	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(3.955	0.046	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1377	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.544	0.041	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1438	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.165	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1508	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.749	0.029	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.421	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1619	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.044	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1633	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.737	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.426	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.195	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1709	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(9.900	0.098	0.032	0.114)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.117	0.082	0.026	0.094)	$\times 10^0$	0.1742	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.720	0.070	0.021	0.078)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.496	0.059	0.018	0.064)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.400	0.050	0.014	0.052)	$\times 10^0$	0.1772	0.0022	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.718	0.043	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.722	0.024	0.009	0.032)	$\times 10^0$	0.1860	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.644	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.206	0.061	0.026	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.266	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.183	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2067	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.476	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.676	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1326: March 14, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.122	0.081	0.060	0.116)	$\times 10^1$	0.1130	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.879	0.071	0.047	0.087)	$\times 10^1$	0.1174	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.617	0.064	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1234	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.253	0.053	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1300	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(3.937	0.046	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1385	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.624	0.041	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1476	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.239	0.036	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1557	0.0018	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(2.759	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1561	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.368	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1575	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.985	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1592	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.687	0.017	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.451	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1712	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.189	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1699	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(9.955	0.099	0.032	0.115)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.139	0.082	0.026	0.094)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.656	0.070	0.021	0.077)	$\times 10^0$	0.1762	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.478	0.059	0.018	0.064)	$\times 10^0$	0.1777	0.0021	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.466	0.051	0.014	0.052)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.665	0.043	0.012	0.043)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.754	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1859	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.667	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.083	0.060	0.026	0.100)	$\times 10^{-1}$	0.1924	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.305	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.646	0.072	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.681	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1327: March 15, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.018	0.080	0.060	0.115)	$\times 10^1$	0.1102	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.972	0.071	0.047	0.088)	$\times 10^1$	0.1190	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.694	0.064	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1263	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.331	0.054	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1325	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.018	0.046	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.659	0.041	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1488	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.216	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1531	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.772	0.029	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.426	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.035	0.020	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1623	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.734	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.482	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.189	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1689	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.003	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.214	0.082	0.028	0.095)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.826	0.070	0.023	0.080)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.478	0.059	0.019	0.064)	$\times 10^0$	0.1785	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.584	0.051	0.016	0.054)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.661	0.043	0.013	0.043)	$\times 10^0$	0.1813	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.783	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.698	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1935	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.236	0.061	0.028	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.304	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.194	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.460	0.071	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.669	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1328: March 16, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.737	0.078	0.060	0.110)	$\times 10^1$	0.1090	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.633	0.068	0.048	0.085)	$\times 10^1$	0.1173	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.521	0.062	0.038	0.069)	$\times 10^1$	0.1283	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.194	0.053	0.031	0.058)	$\times 10^1$	0.1330	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.869	0.046	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1412	0.0018	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.411	0.040	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1434	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.060	0.034	0.015	0.036)	$\times 10^1$	0.1511	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.646	0.028	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.404	0.024	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1612	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.048	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.705	0.017	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.413	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1666	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.180	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1689	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(9.916	0.098	0.038	0.116)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.171	0.082	0.031	0.096)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.791	0.070	0.026	0.080)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.451	0.059	0.020	0.064)	$\times 10^0$	0.1755	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.543	0.051	0.017	0.054)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.774	0.044	0.014	0.045)	$\times 10^0$	0.1873	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.750	0.024	0.010	0.033)	$\times 10^0$	0.1859	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.665	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.216	0.061	0.031	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.305	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.526	0.071	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.684	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S1329: March 17, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.258	0.074	0.059	0.102)	$\times 10^1$	0.1104	0.0020	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.204	0.065	0.048	0.079)	$\times 10^1$	0.1193	0.0019	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.021	0.059	0.039	0.064)	$\times 10^1$	0.1266	0.0020	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(3.733	0.050	0.032	0.054)	$\times 10^1$	0.1320	0.0019	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(3.533	0.043	0.026	0.047)	$\times 10^1$	0.1419	0.0019	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.128	0.038	0.020	0.039)	$\times 10^1$	0.1454	0.0019	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(2.759	0.033	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1479	0.0019	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.479	0.027	0.013	0.029)	$\times 10^1$	0.1550	0.0018	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.179	0.023	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1600	0.0018	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(1.864	0.019	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1628	0.0018	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.615	0.016	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1690	0.0018	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.375	0.014	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.128	0.011	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1734	0.0019	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(9.415	0.096	0.039	0.111)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(7.890	0.081	0.032	0.093)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.341	0.068	0.026	0.075)	$\times 10^0$	0.1760	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.247	0.058	0.021	0.063)	$\times 10^0$	0.1781	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.309	0.050	0.018	0.052)	$\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.692	0.043	0.015	0.045)	$\times 10^0$	0.1891	0.0024	0.0008	0.0027
11.0 – 13.0	(2.737	0.024	0.011	0.033)	$\times 10^0$	0.1910	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.629	0.013	0.007	0.020)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.141	0.061	0.033	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.253	0.027	0.013	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.561	0.072	0.019	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.679	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0051	0.0010	0.0032

TABLE S1330: March 18, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.176	0.082	0.059	0.101)	$\times 10^1$	0.1082	0.0022	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.045	0.073	0.048	0.077)	$\times 10^1$	0.1140	0.0022	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(3.908	0.068	0.039	0.063)	$\times 10^1$	0.1206	0.0022	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.817	0.059	0.032	0.055)	$\times 10^1$	0.1346	0.0022	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.519	0.051	0.027	0.047)	$\times 10^1$	0.1430	0.0022	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(3.127	0.045	0.020	0.040)	$\times 10^1$	0.1428	0.0022	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(2.875	0.039	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1541	0.0022	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.442	0.031	0.013	0.029)	$\times 10^1$	0.1531	0.0021	0.0009	0.0022
4.02 – 4.43	(2.184	0.026	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1613	0.0021	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(1.885	0.022	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1650	0.0020	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.584	0.018	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1662	0.0020	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.325	0.015	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1684	0.0020	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.113	0.012	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1712	0.0021	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(9.363	0.103	0.042	0.112)	$\times 10^0$	0.1751	0.0021	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(7.737	0.086	0.034	0.093)	$\times 10^0$	0.1762	0.0021	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.407	0.073	0.028	0.077)	$\times 10^0$	0.1781	0.0022	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.218	0.062	0.023	0.063)	$\times 10^0$	0.1778	0.0023	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.351	0.053	0.019	0.053)	$\times 10^0$	0.1827	0.0024	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.623	0.046	0.016	0.044)	$\times 10^0$	0.1878	0.0025	0.0009	0.0027
11.0 – 13.0	(2.637	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^0$	0.1854	0.0019	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.615	0.014	0.007	0.020)	$\times 10^0$	0.1914	0.0018	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(7.946	0.062	0.035	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.237	0.028	0.014	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.687	0.075	0.021	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2259	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.635	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0052	0.0011	0.0031

TABLE S1331: March 19, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.147	0.092	0.060	0.100)	$\times 10^1$	0.1059	0.0024	0.0016	0.0029
1.92 – 2.15	(4.264	0.084	0.049	0.081)	$\times 10^1$	0.1187	0.0025	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.019	0.077	0.040	0.065)	$\times 10^1$	0.1237	0.0025	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(3.768	0.067	0.033	0.055)	$\times 10^1$	0.1300	0.0025	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(3.489	0.059	0.027	0.047)	$\times 10^1$	0.1373	0.0024	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.189	0.052	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1437	0.0025	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(2.831	0.044	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1496	0.0025	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.520	0.035	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1548	0.0023	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.174	0.028	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1584	0.0022	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(1.892	0.023	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1645	0.0022	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.620	0.019	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1673	0.0021	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.351	0.016	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1686	0.0021	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.126	0.013	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1718	0.0021	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(9.534	0.108	0.045	0.115)	$\times 10^0$	0.1761	0.0021	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(7.921	0.090	0.038	0.096)	$\times 10^0$	0.1779	0.0022	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.420	0.075	0.030	0.078)	$\times 10^0$	0.1783	0.0022	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.312	0.064	0.025	0.065)	$\times 10^0$	0.1798	0.0023	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.274	0.054	0.020	0.052)	$\times 10^0$	0.1770	0.0024	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.616	0.047	0.017	0.044)	$\times 10^0$	0.1839	0.0026	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.682	0.026	0.013	0.033)	$\times 10^0$	0.1865	0.0019	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.624	0.014	0.008	0.020)	$\times 10^0$	0.1907	0.0018	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.110	0.063	0.038	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0017	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.296	0.028	0.016	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0019	0.0010	0.0030
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.515	0.074	0.021	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.683	0.037	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2334	0.0056	0.0012	0.0034

TABLE S1332: March 20, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.347	0.117	0.061	0.104)	$\times 10^1$	0.1096	0.0031	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.227	0.106	0.050	0.081)	$\times 10^1$	0.1141	0.0030	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.172	0.099	0.041	0.067)	$\times 10^1$	0.1258	0.0031	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(3.838	0.084	0.034	0.056)	$\times 10^1$	0.1311	0.0030	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.591	0.073	0.028	0.049)	$\times 10^1$	0.1398	0.0030	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.176	0.064	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1417	0.0030	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(2.791	0.050	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1426	0.0027	0.0010	0.0022
3.64 – 4.02	(2.534	0.039	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1535	0.0025	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.311	0.033	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1664	0.0025	0.0011	0.0025
4.43 – 4.88	(1.921	0.026	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1638	0.0023	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.597	0.021	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1622	0.0022	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.334	0.017	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1645	0.0022	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.128	0.014	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1670	0.0022	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(9.623	0.115	0.049	0.117)	$\times 10^0$	0.1752	0.0022	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(7.896	0.095	0.040	0.097)	$\times 10^0$	0.1733	0.0022	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.480	0.080	0.033	0.080)	$\times 10^0$	0.1772	0.0023	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.394	0.068	0.028	0.066)	$\times 10^0$	0.1802	0.0024	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.438	0.057	0.023	0.055)	$\times 10^0$	0.1806	0.0025	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.594	0.048	0.018	0.045)	$\times 10^0$	0.1813	0.0026	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.649	0.027	0.014	0.033)	$\times 10^0$	0.1824	0.0020	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.643	0.015	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0018	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.186	0.066	0.042	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0017	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.256	0.029	0.017	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0019	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.196	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0028	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.493	0.076	0.023	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0040	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.718	0.039	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2279	0.0056	0.0014	0.0034

TABLE S1333: March 21, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.405	0.093	0.062	0.105)	$\times 10^1$	0.1106	0.0024	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.356	0.085	0.051	0.083)	$\times 10^1$	0.1179	0.0024	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.377	0.081	0.042	0.070)	$\times 10^1$	0.1317	0.0026	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(3.944	0.067	0.035	0.057)	$\times 10^1$	0.1339	0.0024	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.750	0.058	0.029	0.051)	$\times 10^1$	0.1447	0.0024	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(3.241	0.051	0.023	0.042)	$\times 10^1$	0.1432	0.0024	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(2.941	0.043	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1513	0.0024	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.572	0.035	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1549	0.0022	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.266	0.028	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1612	0.0021	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(1.952	0.023	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1655	0.0021	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.625	0.019	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1641	0.0020	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.385	0.016	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1682	0.0020	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.145	0.013	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1679	0.0020	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(9.675	0.108	0.052	0.119)	$\times 10^0$	0.1745	0.0021	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(7.900	0.090	0.042	0.097)	$\times 10^0$	0.1745	0.0021	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.656	0.077	0.036	0.082)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.457	0.065	0.029	0.068)	$\times 10^0$	0.1817	0.0023	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.412	0.055	0.024	0.055)	$\times 10^0$	0.1800	0.0024	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.606	0.046	0.019	0.045)	$\times 10^0$	0.1815	0.0025	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.669	0.026	0.014	0.034)	$\times 10^0$	0.1829	0.0019	0.0010	0.0026
13.0 – 16.6	(1.645	0.014	0.009	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0017	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.139	0.064	0.043	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0017	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.235	0.028	0.017	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0019	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.189	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.499	0.074	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0039	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.675	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0053	0.0013	0.0032

TABLE S1334: March 22, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.271	0.091	0.062	0.104)	$\times 10^1$	0.1091	0.0024	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.330	0.083	0.051	0.083)	$\times 10^1$	0.1194	0.0024	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.095	0.075	0.042	0.067)	$\times 10^1$	0.1235	0.0024	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(3.754	0.064	0.035	0.056)	$\times 10^1$	0.1285	0.0023	0.0012	0.0023
2.67 – 2.97	(3.497	0.055	0.029	0.048)	$\times 10^1$	0.1349	0.0022	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.200	0.048	0.023	0.042)	$\times 10^1$	0.1436	0.0023	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(2.899	0.042	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1508	0.0023	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.573	0.035	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1562	0.0022	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.254	0.029	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1618	0.0022	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(1.917	0.024	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1652	0.0022	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.635	0.019	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1680	0.0021	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.400	0.016	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1729	0.0021	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.142	0.013	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1701	0.0021	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(9.652	0.109	0.054	0.120)	$\times 10^0$	0.1741	0.0021	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(7.967	0.090	0.045	0.099)	$\times 10^0$	0.1777	0.0022	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(6.732	0.077	0.038	0.084)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0011	0.0027
8.48 – 9.26	(5.309	0.064	0.030	0.067)	$\times 10^0$	0.1766	0.0023	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.416	0.055	0.025	0.056)	$\times 10^0$	0.1824	0.0024	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.695	0.047	0.021	0.047)	$\times 10^0$	0.1863	0.0026	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.679	0.026	0.015	0.034)	$\times 10^0$	0.1843	0.0019	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.673	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1937	0.0018	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.170	0.064	0.046	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0017	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.305	0.028	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0019	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.171	0.014	0.007	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0027	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.457	0.074	0.025	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0039	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.712	0.038	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2265	0.0055	0.0014	0.0034

TABLE S1335: March 23, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.317	0.083	0.062	0.104)	$\times 10^1$	0.1076	0.0022	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.358	0.073	0.051	0.083)	$\times 10^1$	0.1181	0.0021	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.163	0.066	0.043	0.068)	$\times 10^1$	0.1262	0.0021	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(3.948	0.056	0.036	0.058)	$\times 10^1$	0.1357	0.0020	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.571	0.048	0.030	0.050)	$\times 10^1$	0.1381	0.0019	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.356	0.043	0.024	0.044)	$\times 10^1$	0.1503	0.0021	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(2.932	0.036	0.020	0.037)	$\times 10^1$	0.1513	0.0020	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.595	0.029	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1567	0.0019	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.215	0.024	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1576	0.0019	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(1.942	0.021	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1633	0.0019	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.617	0.017	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1645	0.0019	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.381	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1690	0.0019	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.140	0.012	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1702	0.0019	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(9.569	0.100	0.056	0.120)	$\times 10^0$	0.1730	0.0019	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.104	0.085	0.048	0.102)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.630	0.072	0.039	0.084)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.435	0.061	0.032	0.069)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.457	0.052	0.026	0.057)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.652	0.044	0.021	0.047)	$\times 10^0$	0.1856	0.0024	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.674	0.025	0.016	0.034)	$\times 10^0$	0.1854	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.644	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0017	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.131	0.062	0.048	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.298	0.028	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.182	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.476	0.072	0.026	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0038	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.709	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2259	0.0053	0.0014	0.0034

TABLE S1336: March 24, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.377	0.074	0.063	0.106)	$\times 10^1$	0.1072	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.275	0.066	0.052	0.083)	$\times 10^1$	0.1134	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.340	0.062	0.044	0.071)	$\times 10^1$	0.1298	0.0020	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(4.021	0.052	0.037	0.059)	$\times 10^1$	0.1346	0.0019	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.671	0.044	0.031	0.051)	$\times 10^1$	0.1396	0.0018	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.220	0.039	0.024	0.043)	$\times 10^1$	0.1418	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(2.919	0.034	0.021	0.038)	$\times 10^1$	0.1490	0.0018	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.591	0.028	0.018	0.033)	$\times 10^1$	0.1545	0.0018	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.263	0.024	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1594	0.0018	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(1.937	0.020	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1620	0.0018	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.662	0.017	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1661	0.0018	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.353	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1657	0.0018	0.0011	0.0024
5.90 – 6.47	(1.143	0.012	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1682	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(9.720	0.099	0.060	0.123)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(7.927	0.082	0.049	0.101)	$\times 10^0$	0.1736	0.0019	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(6.700	0.071	0.041	0.085)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.443	0.060	0.033	0.070)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.429	0.051	0.027	0.057)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.587	0.043	0.022	0.046)	$\times 10^0$	0.1792	0.0023	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.691	0.024	0.016	0.035)	$\times 10^0$	0.1864	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.622	0.013	0.010	0.021)	$\times 10^0$	0.1876	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.147	0.061	0.050	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.342	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0019	0.0013	0.0031
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.335	0.070	0.026	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2094	0.0037	0.0014	0.0031
69.7 – 100.0	(1.637	0.036	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0052	0.0014	0.0033

TABLE S1337: March 25, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.566	0.082	0.064	0.110)	$\times 10^1$	0.1091	0.0020	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.442	0.072	0.053	0.085)	$\times 10^1$	0.1158	0.0020	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.299	0.066	0.044	0.071)	$\times 10^1$	0.1253	0.0020	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.089	0.056	0.038	0.061)	$\times 10^1$	0.1334	0.0019	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.677	0.047	0.031	0.051)	$\times 10^1$	0.1375	0.0018	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.348	0.042	0.026	0.044)	$\times 10^1$	0.1440	0.0019	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.044	0.036	0.022	0.039)	$\times 10^1$	0.1525	0.0019	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.654	0.029	0.018	0.034)	$\times 10^1$	0.1561	0.0018	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.289	0.025	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1580	0.0018	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(1.973	0.021	0.013	0.025)	$\times 10^1$	0.1640	0.0019	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.687	0.017	0.011	0.021)	$\times 10^1$	0.1683	0.0018	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.414	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1713	0.0019	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.168	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0019	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(9.800	0.101	0.062	0.125)	$\times 10^0$	0.1738	0.0019	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.086	0.084	0.051	0.103)	$\times 10^0$	0.1750	0.0020	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.723	0.072	0.043	0.086)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.508	0.061	0.035	0.071)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.552	0.052	0.029	0.059)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.647	0.044	0.023	0.047)	$\times 10^0$	0.1808	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.734	0.025	0.017	0.036)	$\times 10^0$	0.1855	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.657	0.013	0.011	0.022)	$\times 10^0$	0.1898	0.0017	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.222	0.062	0.052	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.331	0.028	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0013	0.0031
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.530	0.072	0.029	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0038	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.639	0.036	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0051	0.0015	0.0033

TABLE S1338: March 26, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.669	0.084	0.066	0.112)	$\times 10^1$	0.1096	0.0021	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.627	0.073	0.054	0.088)	$\times 10^1$	0.1185	0.0020	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.344	0.065	0.045	0.071)	$\times 10^1$	0.1255	0.0020	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.019	0.054	0.038	0.060)	$\times 10^1$	0.1301	0.0019	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.730	0.047	0.032	0.052)	$\times 10^1$	0.1391	0.0019	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.336	0.042	0.026	0.045)	$\times 10^1$	0.1424	0.0019	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.032	0.036	0.022	0.039)	$\times 10^1$	0.1511	0.0019	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.687	0.029	0.019	0.035)	$\times 10^1$	0.1563	0.0018	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.310	0.025	0.016	0.029)	$\times 10^1$	0.1588	0.0018	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(1.987	0.021	0.013	0.025)	$\times 10^1$	0.1637	0.0018	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(1.673	0.017	0.011	0.021)	$\times 10^1$	0.1656	0.0018	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.420	0.015	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1712	0.0019	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.208	0.012	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1755	0.0019	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(9.759	0.101	0.064	0.126)	$\times 10^0$	0.1723	0.0019	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(7.903	0.084	0.052	0.102)	$\times 10^0$	0.1712	0.0019	0.0012	0.0025
7.76 – 8.48	(6.735	0.072	0.044	0.087)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.507	0.061	0.036	0.072)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.451	0.052	0.029	0.058)	$\times 10^0$	0.1792	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.710	0.045	0.024	0.049)	$\times 10^0$	0.1816	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.752	0.025	0.018	0.036)	$\times 10^0$	0.1867	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.659	0.013	0.011	0.022)	$\times 10^0$	0.1899	0.0017	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.266	0.062	0.054	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.272	0.027	0.022	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2145	0.0027	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.528	0.072	0.030	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0038	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.659	0.036	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0052	0.0015	0.0034

TABLE S1339: March 27, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.481	0.077	0.064	0.108)	$\times 10^1$	0.1087	0.0020	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.431	0.069	0.054	0.086)	$\times 10^1$	0.1170	0.0019	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.322	0.063	0.046	0.072)	$\times 10^1$	0.1265	0.0020	0.0014	0.0025
2.40 – 2.67	(4.092	0.053	0.039	0.061)	$\times 10^1$	0.1356	0.0019	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(3.739	0.045	0.033	0.053)	$\times 10^1$	0.1403	0.0018	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.294	0.039	0.026	0.044)	$\times 10^1$	0.1436	0.0018	0.0012	0.0023
3.29 – 3.64	(2.925	0.034	0.022	0.039)	$\times 10^1$	0.1468	0.0018	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.610	0.028	0.019	0.034)	$\times 10^1$	0.1550	0.0018	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.295	0.024	0.016	0.030)	$\times 10^1$	0.1603	0.0018	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.012	0.021	0.014	0.026)	$\times 10^1$	0.1675	0.0018	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.665	0.017	0.011	0.021)	$\times 10^1$	0.1661	0.0018	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.393	0.014	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1661	0.0018	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.169	0.012	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1699	0.0018	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(9.826	0.099	0.067	0.127)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.128	0.084	0.055	0.106)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.605	0.071	0.045	0.086)	$\times 10^0$	0.1762	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.529	0.061	0.037	0.072)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.504	0.052	0.030	0.059)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.658	0.044	0.025	0.048)	$\times 10^0$	0.1812	0.0023	0.0013	0.0027
11.0 – 13.0	(2.760	0.025	0.019	0.037)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.661	0.013	0.011	0.022)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.190	0.061	0.055	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.330	0.028	0.023	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0027	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.478	0.071	0.030	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.661	0.036	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0052	0.0016	0.0034

TABLE S1340: March 28, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.577	0.084	0.066	0.111)	$\times 10^1$	0.1077	0.0021	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.482	0.073	0.054	0.087)	$\times 10^1$	0.1148	0.0020	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.371	0.067	0.046	0.072)	$\times 10^1$	0.1246	0.0020	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.125	0.056	0.039	0.062)	$\times 10^1$	0.1323	0.0019	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.814	0.048	0.034	0.054)	$\times 10^1$	0.1406	0.0019	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.452	0.042	0.028	0.047)	$\times 10^1$	0.1472	0.0019	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.012	0.036	0.023	0.040)	$\times 10^1$	0.1489	0.0019	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.591	0.029	0.019	0.034)	$\times 10^1$	0.1503	0.0018	0.0012	0.0023
4.02 – 4.43	(2.286	0.024	0.017	0.030)	$\times 10^1$	0.1564	0.0018	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(1.986	0.021	0.014	0.026)	$\times 10^1$	0.1635	0.0018	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.681	0.017	0.012	0.022)	$\times 10^1$	0.1654	0.0018	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.439	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.200	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1743	0.0019	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(9.813	0.101	0.068	0.128)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.091	0.084	0.056	0.106)	$\times 10^0$	0.1753	0.0020	0.0013	0.0026
7.76 – 8.48	(6.570	0.071	0.046	0.086)	$\times 10^0$	0.1764	0.0020	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.497	0.061	0.038	0.073)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.580	0.052	0.032	0.061)	$\times 10^0$	0.1845	0.0023	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.668	0.044	0.025	0.049)	$\times 10^0$	0.1821	0.0024	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.742	0.025	0.019	0.037)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.622	0.013	0.011	0.022)	$\times 10^0$	0.1868	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.105	0.061	0.056	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.311	0.028	0.023	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0027	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.543	0.072	0.031	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0038	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.610	0.036	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0052	0.0016	0.0033

TABLE S1341: March 29, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.627	0.079	0.066	0.112)	$\times 10^1$	0.1080	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.528	0.069	0.055	0.088)	$\times 10^1$	0.1163	0.0019	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.565	0.063	0.047	0.075)	$\times 10^1$	0.1297	0.0019	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(4.136	0.053	0.040	0.062)	$\times 10^1$	0.1342	0.0018	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.799	0.045	0.034	0.054)	$\times 10^1$	0.1395	0.0018	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.432	0.040	0.028	0.047)	$\times 10^1$	0.1460	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.099	0.035	0.024	0.041)	$\times 10^1$	0.1532	0.0018	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.662	0.028	0.020	0.035)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.309	0.024	0.017	0.030)	$\times 10^1$	0.1584	0.0017	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(1.989	0.020	0.014	0.026)	$\times 10^1$	0.1643	0.0018	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.715	0.017	0.012	0.022)	$\times 10^1$	0.1691	0.0018	0.0012	0.0026
5.37 – 5.90	(1.404	0.014	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1681	0.0018	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.167	0.012	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1689	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(9.893	0.100	0.070	0.130)	$\times 10^0$	0.1733	0.0019	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.175	0.083	0.058	0.108)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(6.765	0.071	0.048	0.089)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.460	0.060	0.039	0.072)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.464	0.051	0.032	0.059)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.693	0.044	0.026	0.049)	$\times 10^0$	0.1853	0.0024	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.733	0.024	0.019	0.037)	$\times 10^0$	0.1856	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.649	0.013	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.113	0.060	0.057	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.242	0.027	0.023	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.442	0.071	0.031	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0038	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.697	0.036	0.012	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2245	0.0052	0.0017	0.0035

TABLE S1342: March 30, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.798	0.079	0.067	0.115)	$\times 10^1$	0.1110	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.660	0.069	0.056	0.090)	$\times 10^1$	0.1181	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.501	0.063	0.047	0.074)	$\times 10^1$	0.1272	0.0019	0.0014	0.0025
2.40 – 2.67	(4.165	0.053	0.040	0.063)	$\times 10^1$	0.1346	0.0018	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(3.837	0.046	0.034	0.055)	$\times 10^1$	0.1405	0.0018	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.419	0.040	0.028	0.047)	$\times 10^1$	0.1447	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.131	0.035	0.024	0.042)	$\times 10^1$	0.1533	0.0018	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.658	0.028	0.020	0.035)	$\times 10^1$	0.1543	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.287	0.024	0.017	0.030)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(1.985	0.020	0.015	0.026)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.722	0.017	0.012	0.022)	$\times 10^1$	0.1703	0.0018	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.444	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.194	0.012	0.009	0.016)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.005	0.010	0.007	0.013)	$\times 10^1$	0.1766	0.0019	0.0013	0.0027
7.09 – 7.76	(8.035	0.082	0.058	0.106)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0013	0.0026
7.76 – 8.48	(6.590	0.069	0.047	0.087)	$\times 10^0$	0.1745	0.0020	0.0013	0.0026
8.48 – 9.26	(5.583	0.060	0.040	0.074)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.478	0.051	0.032	0.060)	$\times 10^0$	0.1799	0.0022	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.645	0.043	0.026	0.049)	$\times 10^0$	0.1815	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.782	0.024	0.020	0.038)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.674	0.013	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.247	0.061	0.059	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.344	0.027	0.024	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0018	0.0015	0.0032
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2148	0.0027	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.552	0.071	0.033	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0037	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.736	0.036	0.012	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2322	0.0053	0.0018	0.0036

TABLE S1343: March 31, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.747	0.077	0.067	0.114)	$\times 10^1$	0.1093	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.696	0.069	0.056	0.090)	$\times 10^1$	0.1195	0.0018	0.0015	0.0027
2.15 – 2.40	(4.411	0.061	0.047	0.073)	$\times 10^1$	0.1247	0.0018	0.0014	0.0025
2.40 – 2.67	(4.141	0.052	0.040	0.063)	$\times 10^1$	0.1314	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.803	0.044	0.034	0.054)	$\times 10^1$	0.1387	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.482	0.040	0.029	0.047)	$\times 10^1$	0.1467	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.101	0.034	0.025	0.041)	$\times 10^1$	0.1522	0.0018	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.698	0.028	0.021	0.036)	$\times 10^1$	0.1558	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.361	0.024	0.018	0.031)	$\times 10^1$	0.1619	0.0017	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(1.958	0.020	0.015	0.026)	$\times 10^1$	0.1612	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.639	0.016	0.012	0.021)	$\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.416	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1677	0.0018	0.0013	0.0025
5.90 – 6.47	(1.185	0.012	0.009	0.016)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.004	0.010	0.007	0.013)	$\times 10^1$	0.1764	0.0019	0.0013	0.0027
7.09 – 7.76	(8.166	0.082	0.059	0.108)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(6.669	0.070	0.048	0.089)	$\times 10^0$	0.1761	0.0020	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.610	0.060	0.041	0.075)	$\times 10^0$	0.1843	0.0021	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.546	0.051	0.033	0.061)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.705	0.043	0.027	0.050)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.765	0.024	0.020	0.038)	$\times 10^0$	0.1881	0.0018	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.622	0.013	0.012	0.022)	$\times 10^0$	0.1863	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.171	0.060	0.059	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.309	0.027	0.024	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0026	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.562	0.071	0.033	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0038	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.638	0.035	0.012	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0051	0.0017	0.0034

TABLE S1344: April 1, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.745	0.076	0.067	0.114)	$\times 10^1$	0.1139	0.0019	0.0016	0.0031
1.92 – 2.15	(4.442	0.065	0.055	0.087)	$\times 10^1$	0.1171	0.0018	0.0015	0.0027
2.15 – 2.40	(4.229	0.058	0.047	0.071)	$\times 10^1$	0.1232	0.0018	0.0014	0.0025
2.40 – 2.67	(4.050	0.050	0.040	0.062)	$\times 10^1$	0.1330	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.734	0.043	0.034	0.054)	$\times 10^1$	0.1410	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.347	0.039	0.028	0.046)	$\times 10^1$	0.1443	0.0018	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(2.943	0.033	0.024	0.040)	$\times 10^1$	0.1498	0.0018	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.632	0.027	0.021	0.035)	$\times 10^1$	0.1560	0.0017	0.0013	0.0024
4.02 – 4.43	(2.268	0.023	0.017	0.030)	$\times 10^1$	0.1596	0.0017	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(1.928	0.019	0.015	0.025)	$\times 10^1$	0.1620	0.0017	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.648	0.016	0.012	0.022)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.402	0.014	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1708	0.0018	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.136	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1681	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(9.528	0.095	0.070	0.126)	$\times 10^0$	0.1728	0.0019	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(7.933	0.080	0.058	0.105)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(6.532	0.068	0.048	0.087)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.391	0.058	0.039	0.072)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.389	0.050	0.032	0.059)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.689	0.043	0.027	0.050)	$\times 10^0$	0.1887	0.0024	0.0014	0.0029
11.0 – 13.0	(2.685	0.024	0.020	0.036)	$\times 10^0$	0.1863	0.0018	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.631	0.013	0.012	0.022)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.123	0.060	0.059	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.272	0.027	0.024	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.503	0.071	0.033	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0038	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.693	0.036	0.012	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2274	0.0053	0.0017	0.0035

TABLE S1345: April 2, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.698	0.078	0.067	0.113)	$\times 10^1$	0.1085	0.0019	0.0016	0.0030
1.92 – 2.15	(4.654	0.069	0.056	0.090)	$\times 10^1$	0.1184	0.0018	0.0015	0.0027
2.15 – 2.40	(4.536	0.063	0.048	0.075)	$\times 10^1$	0.1282	0.0019	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(4.119	0.053	0.040	0.063)	$\times 10^1$	0.1312	0.0018	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.884	0.046	0.035	0.055)	$\times 10^1$	0.1419	0.0018	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.492	0.041	0.029	0.048)	$\times 10^1$	0.1466	0.0018	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(3.153	0.035	0.025	0.042)	$\times 10^1$	0.1545	0.0018	0.0013	0.0025
3.64 – 4.02	(2.697	0.028	0.021	0.036)	$\times 10^1$	0.1556	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.332	0.024	0.018	0.031)	$\times 10^1$	0.1593	0.0017	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(1.979	0.020	0.015	0.026)	$\times 10^1$	0.1616	0.0017	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.682	0.017	0.012	0.022)	$\times 10^1$	0.1644	0.0017	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.411	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1681	0.0018	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.172	0.012	0.009	0.015)	$\times 10^1$	0.1704	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(9.744	0.097	0.071	0.129)	$\times 10^0$	0.1715	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.364	0.083	0.061	0.111)	$\times 10^0$	0.1808	0.0019	0.0014	0.0028
7.76 – 8.48	(6.821	0.071	0.050	0.091)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0014	0.0028
8.48 – 9.26	(5.647	0.060	0.041	0.076)	$\times 10^0$	0.1856	0.0021	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.430	0.050	0.032	0.060)	$\times 10^0$	0.1793	0.0022	0.0014	0.0027
10.1 – 11.0	(3.726	0.043	0.027	0.050)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.687	0.024	0.020	0.037)	$\times 10^0$	0.1844	0.0018	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.652	0.013	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.233	0.060	0.060	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.259	0.027	0.024	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.648	0.072	0.034	0.073)	$\times 10^{-2}$	0.2282	0.0039	0.0017	0.0035
69.7 – 100.0	(1.662	0.036	0.012	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0052	0.0017	0.0035

TABLE S1346: April 3, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.652	0.074	0.067	0.112)	$\times 10^1$	0.1058	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.701	0.067	0.056	0.090)	$\times 10^1$	0.1163	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.664	0.063	0.048	0.077)	$\times 10^1$	0.1293	0.0018	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(4.293	0.053	0.041	0.065)	$\times 10^1$	0.1348	0.0017	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(3.968	0.045	0.035	0.056)	$\times 10^1$	0.1422	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.463	0.039	0.029	0.047)	$\times 10^1$	0.1435	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.057	0.034	0.024	0.041)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.704	0.028	0.021	0.036)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.327	0.024	0.018	0.031)	$\times 10^1$	0.1572	0.0017	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(1.998	0.020	0.015	0.026)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.728	0.017	0.013	0.023)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.398	0.014	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0013	0.0025
5.90 – 6.47	(1.192	0.012	0.009	0.016)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(9.496	0.096	0.070	0.126)	$\times 10^0$	0.1673	0.0018	0.0013	0.0025
7.09 – 7.76	(8.197	0.083	0.060	0.109)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(6.682	0.070	0.049	0.089)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.438	0.059	0.040	0.073)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0014	0.0027
9.26 – 10.1	(4.432	0.050	0.032	0.060)	$\times 10^0$	0.1785	0.0022	0.0014	0.0027
10.1 – 11.0	(3.621	0.043	0.026	0.049)	$\times 10^0$	0.1813	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.670	0.024	0.019	0.036)	$\times 10^0$	0.1836	0.0018	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.645	0.013	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.082	0.060	0.059	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0016	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.311	0.027	0.024	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0015	0.0032
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2174	0.0027	0.0017	0.0034
48.5 – 69.7	(4.587	0.072	0.033	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0037	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.644	0.035	0.012	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0051	0.0017	0.0034

TABLE S1347: April 4, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.861	0.082	0.068	0.116)	$\times 10^1$	0.1081	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.851	0.072	0.057	0.092)	$\times 10^1$	0.1188	0.0019	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.637	0.065	0.048	0.076)	$\times 10^1$	0.1264	0.0019	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.368	0.055	0.041	0.065)	$\times 10^1$	0.1346	0.0018	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.900	0.046	0.035	0.056)	$\times 10^1$	0.1386	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.576	0.042	0.029	0.049)	$\times 10^1$	0.1460	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.104	0.035	0.025	0.041)	$\times 10^1$	0.1492	0.0018	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.772	0.029	0.021	0.037)	$\times 10^1$	0.1564	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.359	0.024	0.018	0.031)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.035	0.020	0.015	0.027)	$\times 10^1$	0.1628	0.0017	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.720	0.017	0.013	0.023)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.438	0.014	0.011	0.019)	$\times 10^1$	0.1685	0.0018	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.191	0.012	0.009	0.016)	$\times 10^1$	0.1691	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(9.971	0.098	0.073	0.132)	$\times 10^0$	0.1729	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.273	0.083	0.060	0.110)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(6.801	0.070	0.049	0.091)	$\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.458	0.059	0.040	0.073)	$\times 10^0$	0.1751	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.606	0.051	0.033	0.062)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.676	0.043	0.027	0.050)	$\times 10^0$	0.1815	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.727	0.024	0.020	0.037)	$\times 10^0$	0.1847	0.0018	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.681	0.013	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0015	0.0030
16.6 – 22.8	(8.178	0.060	0.059	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0016	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.302	0.027	0.024	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.703	0.073	0.034	0.074)	$\times 10^{-2}$	0.2305	0.0039	0.0018	0.0036
69.7 – 100.0	(1.669	0.036	0.012	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0053	0.0018	0.0035

TABLE S1348: April 5, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.023	0.078	0.068	0.119)	$\times 10^1$	0.1109	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.922	0.069	0.057	0.093)	$\times 10^1$	0.1189	0.0017	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.671	0.062	0.048	0.076)	$\times 10^1$	0.1263	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.325	0.052	0.041	0.065)	$\times 10^1$	0.1334	0.0017	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(3.992	0.045	0.035	0.056)	$\times 10^1$	0.1406	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.580	0.041	0.029	0.048)	$\times 10^1$	0.1446	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.190	0.035	0.025	0.042)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.760	0.028	0.021	0.036)	$\times 10^1$	0.1538	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.418	0.024	0.018	0.032)	$\times 10^1$	0.1597	0.0017	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.066	0.020	0.015	0.027)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(1.733	0.017	0.013	0.023)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.479	0.014	0.011	0.019)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.220	0.012	0.009	0.016)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.007	0.010	0.007	0.013)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.302	0.083	0.060	0.110)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(6.906	0.071	0.050	0.092)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.660	0.060	0.041	0.075)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0014	0.0027
9.26 – 10.1	(4.573	0.051	0.033	0.061)	$\times 10^0$	0.1793	0.0022	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.709	0.043	0.027	0.050)	$\times 10^0$	0.1803	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.778	0.024	0.020	0.038)	$\times 10^0$	0.1857	0.0018	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.725	0.013	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1952	0.0016	0.0015	0.0030
16.6 – 22.8	(8.186	0.060	0.059	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.330	0.027	0.024	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.604	0.072	0.033	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2248	0.0038	0.0017	0.0035
69.7 – 100.0	(1.631	0.035	0.012	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0050	0.0016	0.0033

TABLE S1349: April 6, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.869	0.080	0.067	0.116)	$\times 10^1$	0.1085	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.864	0.072	0.056	0.092)	$\times 10^1$	0.1183	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.656	0.065	0.047	0.076)	$\times 10^1$	0.1251	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.407	0.055	0.041	0.065)	$\times 10^1$	0.1337	0.0018	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(4.026	0.046	0.035	0.056)	$\times 10^1$	0.1408	0.0017	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(3.608	0.041	0.029	0.049)	$\times 10^1$	0.1456	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.112	0.034	0.024	0.041)	$\times 10^1$	0.1464	0.0017	0.0012	0.0023
3.64 – 4.02	(2.873	0.029	0.021	0.037)	$\times 10^1$	0.1597	0.0017	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(2.449	0.024	0.018	0.032)	$\times 10^1$	0.1605	0.0017	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.090	0.020	0.015	0.027)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.766	0.017	0.013	0.023)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.469	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.214	0.012	0.009	0.016)	$\times 10^1$	0.1697	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.005	0.010	0.007	0.013)	$\times 10^1$	0.1712	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.325	0.083	0.059	0.110)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(6.924	0.071	0.049	0.092)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.585	0.060	0.040	0.074)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.596	0.051	0.033	0.061)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.813	0.044	0.027	0.051)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.810	0.025	0.020	0.038)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.694	0.013	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.276	0.061	0.059	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.296	0.027	0.023	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.200	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.671	0.072	0.033	0.073)	$\times 10^{-2}$	0.2301	0.0039	0.0017	0.0036
69.7 – 100.0	(1.691	0.036	0.012	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2258	0.0052	0.0017	0.0035

TABLE S1350: April 7, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.975	0.078	0.068	0.118)	$\times 10^1$	0.1096	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(5.071	0.070	0.056	0.095)	$\times 10^1$	0.1220	0.0018	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.738	0.063	0.047	0.077)	$\times 10^1$	0.1273	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.478	0.053	0.040	0.066)	$\times 10^1$	0.1364	0.0017	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(3.972	0.045	0.034	0.056)	$\times 10^1$	0.1371	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.585	0.040	0.028	0.048)	$\times 10^1$	0.1439	0.0017	0.0012	0.0023
3.29 – 3.64	(3.248	0.035	0.024	0.043)	$\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.794	0.028	0.021	0.036)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.401	0.024	0.017	0.031)	$\times 10^1$	0.1576	0.0017	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.069	0.020	0.015	0.027)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.735	0.017	0.012	0.022)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.477	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1697	0.0018	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.244	0.012	0.009	0.016)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.018	0.010	0.007	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.381	0.084	0.058	0.110)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0013	0.0026
7.76 – 8.48	(6.933	0.071	0.048	0.091)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.587	0.060	0.039	0.074)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.497	0.051	0.031	0.060)	$\times 10^0$	0.1767	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.726	0.044	0.026	0.050)	$\times 10^0$	0.1797	0.0023	0.0013	0.0027
11.0 – 13.0	(2.800	0.025	0.019	0.038)	$\times 10^0$	0.1857	0.0018	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.688	0.013	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.302	0.061	0.058	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.294	0.027	0.023	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.195	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.530	0.071	0.031	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0038	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.653	0.036	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0052	0.0017	0.0034

TABLE S1351: April 8, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.003	0.079	0.067	0.118)	$\times 10^1$	0.1098	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.958	0.070	0.055	0.093)	$\times 10^1$	0.1179	0.0017	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.672	0.062	0.046	0.076)	$\times 10^1$	0.1245	0.0017	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(4.355	0.052	0.039	0.064)	$\times 10^1$	0.1317	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(4.017	0.045	0.034	0.056)	$\times 10^1$	0.1405	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.620	0.041	0.028	0.048)	$\times 10^1$	0.1454	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.250	0.035	0.024	0.042)	$\times 10^1$	0.1533	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(2.794	0.028	0.020	0.036)	$\times 10^1$	0.1543	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.432	0.024	0.017	0.031)	$\times 10^1$	0.1602	0.0017	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.099	0.020	0.015	0.027)	$\times 10^1$	0.1638	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(1.755	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.484	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.226	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1704	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.018	0.010	0.007	0.013)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.240	0.082	0.056	0.107)	$\times 10^0$	0.1715	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.958	0.071	0.047	0.091)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(5.675	0.060	0.038	0.074)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.663	0.051	0.032	0.061)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.778	0.043	0.026	0.050)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.814	0.024	0.019	0.037)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1936	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.348	0.061	0.056	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.328	0.027	0.023	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.196	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.516	0.071	0.031	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0038	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.644	0.036	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0052	0.0016	0.0034

TABLE S1352: April 9, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.852	0.076	0.066	0.115)	$\times 10^1$	0.1083	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.826	0.068	0.054	0.091)	$\times 10^1$	0.1170	0.0017	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.755	0.063	0.046	0.076)	$\times 10^1$	0.1285	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.334	0.053	0.038	0.063)	$\times 10^1$	0.1331	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.978	0.045	0.033	0.055)	$\times 10^1$	0.1393	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(3.684	0.041	0.027	0.048)	$\times 10^1$	0.1486	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(3.252	0.035	0.023	0.042)	$\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(2.813	0.029	0.020	0.036)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.408	0.024	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1586	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.037	0.020	0.014	0.026)	$\times 10^1$	0.1599	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.744	0.017	0.012	0.022)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.448	0.014	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.238	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.011	0.010	0.007	0.013)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.295	0.083	0.054	0.107)	$\times 10^0$	0.1730	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(6.897	0.071	0.045	0.089)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.671	0.060	0.037	0.074)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.605	0.051	0.030	0.060)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.769	0.044	0.025	0.049)	$\times 10^0$	0.1818	0.0023	0.0013	0.0027
11.0 – 13.0	(2.784	0.024	0.018	0.037)	$\times 10^0$	0.1858	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.702	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1934	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.261	0.061	0.054	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.312	0.027	0.022	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.449	0.070	0.029	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.639	0.035	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0052	0.0016	0.0034

TABLE S1353: April 10, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.558	0.075	0.064	0.110)	$\times 10^1$	0.1070	0.0018	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.488	0.066	0.053	0.086)	$\times 10^1$	0.1163	0.0018	0.0014	0.0026
2.15 – 2.40	(4.416	0.061	0.044	0.072)	$\times 10^1$	0.1257	0.0018	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.061	0.051	0.037	0.060)	$\times 10^1$	0.1315	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.731	0.044	0.031	0.052)	$\times 10^1$	0.1378	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.409	0.040	0.025	0.045)	$\times 10^1$	0.1449	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(2.990	0.034	0.021	0.039)	$\times 10^1$	0.1483	0.0018	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.718	0.028	0.018	0.034)	$\times 10^1$	0.1588	0.0018	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.352	0.024	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1628	0.0018	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(1.969	0.020	0.013	0.025)	$\times 10^1$	0.1631	0.0018	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.692	0.017	0.011	0.021)	$\times 10^1$	0.1669	0.0018	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.416	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1698	0.0018	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.193	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1734	0.0019	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(9.776	0.098	0.061	0.124)	$\times 10^0$	0.1722	0.0019	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.016	0.082	0.050	0.102)	$\times 10^0$	0.1731	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.747	0.071	0.042	0.086)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.413	0.059	0.034	0.069)	$\times 10^0$	0.1766	0.0021	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.540	0.051	0.028	0.059)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.753	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.751	0.024	0.017	0.036)	$\times 10^0$	0.1864	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.675	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.243	0.061	0.051	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.237	0.027	0.020	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.497	0.071	0.028	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.643	0.036	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0052	0.0015	0.0033

TABLE S1354: April 11, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.783	0.078	0.064	0.113)	$\times 10^1$	0.1121	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.762	0.069	0.053	0.089)	$\times 10^1$	0.1223	0.0019	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(4.358	0.061	0.043	0.071)	$\times 10^1$	0.1257	0.0019	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(4.063	0.051	0.036	0.059)	$\times 10^1$	0.1318	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.732	0.044	0.030	0.051)	$\times 10^1$	0.1396	0.0017	0.0012	0.0023
2.97 – 3.29	(3.329	0.039	0.024	0.043)	$\times 10^1$	0.1419	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.029	0.034	0.020	0.038)	$\times 10^1$	0.1498	0.0018	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(2.673	0.028	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1568	0.0018	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.326	0.024	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1609	0.0018	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(1.996	0.020	0.012	0.025)	$\times 10^1$	0.1651	0.0018	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.694	0.017	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1678	0.0018	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.393	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1667	0.0018	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.155	0.012	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1681	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(9.742	0.098	0.058	0.122)	$\times 10^0$	0.1744	0.0019	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(7.988	0.082	0.047	0.101)	$\times 10^0$	0.1741	0.0019	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(6.701	0.071	0.040	0.085)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.483	0.060	0.032	0.070)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.543	0.051	0.027	0.058)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.717	0.044	0.022	0.048)	$\times 10^0$	0.1859	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.733	0.024	0.016	0.035)	$\times 10^0$	0.1855	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.673	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.227	0.061	0.049	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.281	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.628	0.072	0.027	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0038	0.0014	0.0034
69.7 – 100.0	(1.692	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0051	0.0014	0.0033

TABLE S1355: April 12, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.564	0.073	0.063	0.109)	$\times 10^1$	0.1084	0.0018	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.426	0.065	0.051	0.084)	$\times 10^1$	0.1141	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.314	0.060	0.042	0.069)	$\times 10^1$	0.1252	0.0018	0.0013	0.0024
2.40 – 2.67	(4.044	0.051	0.035	0.059)	$\times 10^1$	0.1325	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.754	0.044	0.030	0.051)	$\times 10^1$	0.1397	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.363	0.039	0.024	0.043)	$\times 10^1$	0.1451	0.0018	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.020	0.033	0.020	0.038)	$\times 10^1$	0.1503	0.0018	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.616	0.028	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1538	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.234	0.023	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1541	0.0017	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(1.989	0.019	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1631	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.658	0.016	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.420	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1698	0.0018	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.178	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1708	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(9.999	0.098	0.056	0.124)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0010	0.0026
7.09 – 7.76	(8.161	0.082	0.046	0.101)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.692	0.070	0.037	0.083)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.635	0.060	0.031	0.071)	$\times 10^0$	0.1857	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.533	0.051	0.025	0.057)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.656	0.043	0.020	0.046)	$\times 10^0$	0.1820	0.0023	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.720	0.024	0.015	0.035)	$\times 10^0$	0.1827	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.655	0.013	0.009	0.021)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.222	0.060	0.046	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.278	0.027	0.018	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.407	0.070	0.025	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0037	0.0013	0.0031
69.7 – 100.0	(1.707	0.036	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2304	0.0053	0.0014	0.0034

TABLE S1356: April 13, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.432	0.073	0.062	0.106)	$\times 10^1$	0.1067	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.427	0.066	0.050	0.083)	$\times 10^1$	0.1163	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.341	0.060	0.041	0.069)	$\times 10^1$	0.1257	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.049	0.052	0.034	0.058)	$\times 10^1$	0.1334	0.0018	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(3.703	0.044	0.029	0.050)	$\times 10^1$	0.1376	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.347	0.039	0.023	0.043)	$\times 10^1$	0.1429	0.0018	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(3.028	0.034	0.019	0.038)	$\times 10^1$	0.1504	0.0018	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.642	0.028	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1542	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.272	0.023	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1568	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.034	0.020	0.011	0.025)	$\times 10^1$	0.1664	0.0018	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.688	0.017	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.436	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1706	0.0018	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.203	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.009	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1759	0.0019	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.240	0.083	0.043	0.101)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.751	0.071	0.035	0.083)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.471	0.060	0.028	0.068)	$\times 10^0$	0.1775	0.0021	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(4.495	0.051	0.023	0.056)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.727	0.044	0.019	0.047)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.727	0.024	0.014	0.034)	$\times 10^0$	0.1839	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.675	0.013	0.009	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.254	0.061	0.043	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.291	0.027	0.017	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2170	0.0027	0.0012	0.0032
48.5 – 69.7	(4.451	0.071	0.023	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2143	0.0037	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.589	0.035	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0051	0.0012	0.0031

TABLE S1357: April 14, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.589	0.076	0.062	0.109)	$\times 10^1$	0.1093	0.0019	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.449	0.066	0.050	0.083)	$\times 10^1$	0.1149	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.262	0.059	0.040	0.068)	$\times 10^1$	0.1240	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(3.985	0.050	0.033	0.057)	$\times 10^1$	0.1298	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(3.750	0.044	0.027	0.050)	$\times 10^1$	0.1384	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.420	0.040	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1446	0.0018	0.0010	0.0022
3.29 – 3.64	(3.101	0.034	0.018	0.038)	$\times 10^1$	0.1524	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.683	0.028	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1555	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.388	0.024	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1638	0.0017	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.042	0.020	0.010	0.024)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.720	0.017	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1685	0.0018	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.404	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1658	0.0018	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.207	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.018	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1770	0.0019	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.158	0.083	0.040	0.099)	$\times 10^0$	0.1742	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.895	0.071	0.033	0.084)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.615	0.060	0.027	0.069)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.538	0.051	0.022	0.056)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.761	0.044	0.018	0.046)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.784	0.024	0.013	0.035)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.657	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.179	0.060	0.039	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.380	0.028	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2077	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.614	0.072	0.022	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.674	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0052	0.0012	0.0033

TABLE S1358: April 15, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.420	0.074	0.060	0.105)	$\times 10^1$	0.1055	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.554	0.068	0.049	0.084)	$\times 10^1$	0.1187	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.378	0.062	0.040	0.069)	$\times 10^1$	0.1271	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.158	0.052	0.033	0.058)	$\times 10^1$	0.1361	0.0018	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(3.790	0.045	0.027	0.050)	$\times 10^1$	0.1401	0.0018	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.473	0.040	0.021	0.043)	$\times 10^1$	0.1482	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.035	0.034	0.017	0.037)	$\times 10^1$	0.1505	0.0018	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(2.706	0.028	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1570	0.0018	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.306	0.023	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1574	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(1.980	0.020	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1602	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.668	0.016	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1631	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.443	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1708	0.0018	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.201	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(9.891	0.098	0.044	0.118)	$\times 10^0$	0.1742	0.0019	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.282	0.083	0.037	0.099)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.660	0.070	0.030	0.080)	$\times 10^0$	0.1765	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.703	0.061	0.025	0.069)	$\times 10^0$	0.1848	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.504	0.051	0.020	0.055)	$\times 10^0$	0.1802	0.0022	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.748	0.044	0.017	0.046)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.749	0.024	0.012	0.034)	$\times 10^0$	0.1853	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.663	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.142	0.060	0.036	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.276	0.027	0.015	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.364	0.070	0.019	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.661	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S1359: April 16, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.337	0.078	0.059	0.103)	$\times 10^1$	0.1043	0.0019	0.0015	0.0028
1.92 – 2.15	(4.425	0.070	0.048	0.082)	$\times 10^1$	0.1158	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.299	0.064	0.039	0.067)	$\times 10^1$	0.1239	0.0019	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.197	0.056	0.032	0.058)	$\times 10^1$	0.1373	0.0019	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(3.821	0.047	0.026	0.050)	$\times 10^1$	0.1409	0.0018	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.485	0.042	0.020	0.043)	$\times 10^1$	0.1493	0.0019	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(2.999	0.035	0.016	0.036)	$\times 10^1$	0.1481	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.667	0.029	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1535	0.0018	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.288	0.024	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.021	0.021	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1635	0.0018	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.715	0.017	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1664	0.0018	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.435	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1691	0.0018	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.195	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1715	0.0019	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(9.916	0.101	0.041	0.117)	$\times 10^0$	0.1726	0.0019	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.142	0.085	0.034	0.097)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(6.810	0.073	0.028	0.081)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.479	0.061	0.023	0.066)	$\times 10^0$	0.1770	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.507	0.052	0.019	0.054)	$\times 10^0$	0.1796	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.666	0.044	0.015	0.044)	$\times 10^0$	0.1806	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.745	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^0$	0.1847	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.652	0.013	0.007	0.020)	$\times 10^0$	0.1897	0.0017	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.188	0.062	0.034	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.281	0.028	0.014	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.499	0.073	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.645	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S1360: April 17, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.441	0.076	0.059	0.105)	$\times 10^1$	0.1066	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.564	0.068	0.048	0.084)	$\times 10^1$	0.1180	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.456	0.062	0.039	0.069)	$\times 10^1$	0.1280	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.044	0.051	0.031	0.056)	$\times 10^1$	0.1304	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.818	0.045	0.025	0.049)	$\times 10^1$	0.1397	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.432	0.040	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1446	0.0018	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.089	0.035	0.015	0.037)	$\times 10^1$	0.1508	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.704	0.028	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1548	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.356	0.024	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1605	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(1.986	0.020	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1604	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.728	0.017	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.436	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1695	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.197	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.932	0.099	0.039	0.116)	$\times 10^0$	0.1732	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.282	0.083	0.032	0.097)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(6.763	0.070	0.026	0.080)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.589	0.060	0.022	0.066)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.579	0.051	0.018	0.055)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.711	0.043	0.014	0.044)	$\times 10^0$	0.1810	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.785	0.025	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.647	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1880	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.144	0.060	0.032	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.252	0.027	0.013	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.498	0.071	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.678	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1361: April 18, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.610	0.079	0.060	0.108)	$\times 10^1$	0.1081	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.646	0.071	0.048	0.085)	$\times 10^1$	0.1206	0.0020	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.445	0.065	0.038	0.068)	$\times 10^1$	0.1264	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.121	0.054	0.031	0.057)	$\times 10^1$	0.1320	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.858	0.046	0.025	0.049)	$\times 10^1$	0.1427	0.0018	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.463	0.041	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1456	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.020	0.034	0.015	0.036)	$\times 10^1$	0.1484	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.730	0.029	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1564	0.0018	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.363	0.024	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1588	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.021	0.020	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.710	0.017	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1665	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.412	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.213	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.003	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1749	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.230	0.083	0.030	0.096)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.859	0.071	0.025	0.081)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.653	0.061	0.021	0.067)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.514	0.051	0.016	0.053)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.635	0.043	0.013	0.043)	$\times 10^0$	0.1783	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.713	0.024	0.010	0.033)	$\times 10^0$	0.1819	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.673	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.256	0.061	0.030	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.269	0.027	0.012	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.449	0.071	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.646	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S1362: April 19, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.616	0.078	0.060	0.108)	$\times 10^1$	0.1087	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.558	0.070	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1168	0.0019	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.471	0.064	0.038	0.068)	$\times 10^1$	0.1269	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.165	0.055	0.031	0.057)	$\times 10^1$	0.1333	0.0019	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.829	0.046	0.025	0.049)	$\times 10^1$	0.1392	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.497	0.041	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1464	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.063	0.035	0.015	0.036)	$\times 10^1$	0.1480	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.697	0.029	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1538	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.387	0.024	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1603	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.040	0.020	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1633	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.741	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1684	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.479	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.213	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.003	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.276	0.084	0.029	0.096)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.799	0.071	0.024	0.080)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.593	0.061	0.020	0.066)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.490	0.051	0.016	0.053)	$\times 10^0$	0.1797	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.776	0.044	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.741	0.024	0.010	0.033)	$\times 10^0$	0.1833	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.683	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.195	0.061	0.029	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.306	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.600	0.072	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.661	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1363: April 20, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.683	0.078	0.059	0.109)	$\times 10^1$	0.1092	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.740	0.070	0.047	0.086)	$\times 10^1$	0.1206	0.0019	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.553	0.063	0.038	0.069)	$\times 10^1$	0.1288	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.296	0.053	0.031	0.059)	$\times 10^1$	0.1362	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.910	0.046	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1409	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.539	0.041	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1470	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.144	0.035	0.015	0.037)	$\times 10^1$	0.1500	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.807	0.029	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.387	0.024	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1597	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.086	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.766	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.477	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1708	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.207	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1690	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.026	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.391	0.084	0.030	0.098)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.852	0.071	0.024	0.080)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.569	0.060	0.020	0.065)	$\times 10^0$	0.1779	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.519	0.051	0.016	0.053)	$\times 10^0$	0.1769	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.824	0.044	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.823	0.025	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.708	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1943	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.424	0.061	0.030	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.343	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.470	0.071	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.633	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1364: April 21, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.595	0.075	0.060	0.107)	$\times 10^1$	0.1079	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.545	0.066	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1174	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.308	0.060	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1219	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.187	0.051	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1319	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.916	0.045	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1426	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.608	0.041	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1498	0.0018	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.130	0.034	0.015	0.037)	$\times 10^1$	0.1512	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.777	0.028	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1576	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.390	0.024	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.033	0.020	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1629	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.726	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.455	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.213	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.003	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.202	0.082	0.029	0.096)	$\times 10^0$	0.1738	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.950	0.071	0.024	0.081)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.578	0.060	0.020	0.066)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.544	0.051	0.016	0.054)	$\times 10^0$	0.1797	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.711	0.043	0.013	0.044)	$\times 10^0$	0.1813	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.789	0.024	0.010	0.033)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.690	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.291	0.060	0.029	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.370	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2057	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2137	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.458	0.070	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.681	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2264	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1365: April 22, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.598	0.074	0.060	0.107)	$\times 10^1$	0.1094	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.659	0.067	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1202	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.402	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1252	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.155	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1321	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.850	0.045	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1406	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.533	0.040	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1480	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.133	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1524	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.751	0.028	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1567	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.354	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.033	0.020	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1631	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.702	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.432	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.228	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.012	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.291	0.082	0.029	0.096)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.849	0.070	0.024	0.080)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.534	0.059	0.019	0.065)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.596	0.051	0.016	0.054)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.826	0.044	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1867	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.832	0.025	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1896	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.671	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.197	0.060	0.028	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.267	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.191	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.428	0.070	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.716	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2254	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1366: April 23, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.618	0.077	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1095	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.615	0.068	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1185	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.480	0.062	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1265	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.200	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1356	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.832	0.045	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1389	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.482	0.040	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1450	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.181	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1529	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.781	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1574	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.409	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1604	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.071	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.727	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.457	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.215	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.000	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.122	0.082	0.027	0.094)	$\times 10^0$	0.1711	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.725	0.070	0.022	0.078)	$\times 10^0$	0.1754	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.523	0.060	0.018	0.065)	$\times 10^0$	0.1768	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.503	0.051	0.015	0.053)	$\times 10^0$	0.1779	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.713	0.044	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1816	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.809	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.688	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.214	0.061	0.027	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.286	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.531	0.072	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.630	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1367: April 24, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.636	0.076	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1101	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.638	0.067	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1181	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.450	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1257	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.297	0.052	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1364	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.919	0.045	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1406	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.490	0.040	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1453	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.173	0.034	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1527	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.773	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1562	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.368	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1584	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.052	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.737	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.421	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.213	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.010	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.431	0.083	0.027	0.098)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.864	0.071	0.022	0.080)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.710	0.060	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.554	0.051	0.015	0.053)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.788	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.806	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.683	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.183	0.060	0.026	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.280	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.466	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.694	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1368: April 25, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.693	0.076	0.060	0.109)	$\times 10^1$	0.1096	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.652	0.068	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1178	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.427	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1235	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.196	0.052	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1316	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.863	0.044	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1395	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.593	0.040	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1477	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.236	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1538	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.796	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1573	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.419	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.057	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1619	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.752	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.499	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.231	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.007	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.337	0.085	0.026	0.096)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.871	0.072	0.022	0.080)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.644	0.061	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.661	0.053	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.781	0.045	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.783	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.694	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.175	0.061	0.025	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.331	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.517	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.600	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2090	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1369: April 26, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.610	0.075	0.059	0.107)	$\times 10^1$	0.1074	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.664	0.067	0.047	0.084)	$\times 10^1$	0.1186	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.554	0.061	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1267	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.187	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1310	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.767	0.044	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1339	0.0017	0.0009	0.0021
2.97 – 3.29	(3.558	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1457	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.197	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.770	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1548	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.456	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.115	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.754	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.440	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.216	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1700	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.031	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.391	0.083	0.026	0.097)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.901	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.723	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.505	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.780	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.794	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.689	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.302	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.327	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.466	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.655	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1370: April 27, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.727	0.078	0.059	0.109)	$\times 10^1$	0.1093	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.626	0.068	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1156	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.412	0.061	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1217	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.277	0.052	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1326	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.931	0.045	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1395	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.685	0.042	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1517	0.0018	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.207	0.035	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1520	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.769	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.389	0.024	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.063	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.765	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.482	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.263	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1763	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.031	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.533	0.084	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.896	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.729	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.619	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.701	0.043	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1785	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.778	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.668	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1875	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.311	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.356	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.428	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.646	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1371: April 28, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.791	0.076	0.059	0.110)	$\times 10^1$	0.1098	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.912	0.069	0.047	0.087)	$\times 10^1$	0.1214	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.648	0.063	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1266	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.280	0.053	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1314	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.025	0.045	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1410	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.534	0.040	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1430	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.194	0.034	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1494	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.820	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1549	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.459	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.089	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.790	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.462	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.217	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1688	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.001	0.010	0.003	0.011)	$\times 10^1$	0.1692	0.0018	0.0007	0.0023
7.09 – 7.76	(8.525	0.084	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.886	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.761	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.631	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1802	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.717	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1781	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.775	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1832	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.687	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.403	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.354	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2155	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.586	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.645	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1372: April 29, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.987	0.081	0.060	0.114)	$\times 10^1$	0.1127	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(5.069	0.072	0.046	0.089)	$\times 10^1$	0.1240	0.0019	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(4.629	0.063	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1251	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.312	0.053	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1308	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.009	0.046	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1390	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.665	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1451	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.353	0.036	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1545	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.859	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.475	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1585	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.120	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.770	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1633	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.511	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.253	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.029	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.594	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.144	0.072	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.780	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.662	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.822	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.867	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.702	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.482	0.061	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.360	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.557	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.646	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1373: April 30, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.964	0.080	0.060	0.114)	$\times 10^1$	0.1077	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(4.871	0.069	0.046	0.087)	$\times 10^1$	0.1173	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.739	0.063	0.036	0.071)	$\times 10^1$	0.1266	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.449	0.053	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1338	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.068	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.651	0.041	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1445	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.284	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.842	0.028	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.421	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.130	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.786	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.509	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.273	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.051	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.609	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.960	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.768	0.060	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.629	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.814	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.802	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.707	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.287	0.060	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.322	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.441	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.670	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1374: May 1, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.135	0.080	0.060	0.116)	$\times 10^1$	0.1127	0.0018	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(4.971	0.072	0.046	0.088)	$\times 10^1$	0.1174	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.631	0.064	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1230	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.437	0.054	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1321	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.125	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1404	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.740	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1467	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.299	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.885	0.029	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1556	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.434	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.124	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.789	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.520	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.264	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.029	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.340	0.082	0.025	0.096)	$\times 10^0$	0.1719	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.902	0.070	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.675	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.608	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1776	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.743	0.043	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1802	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.845	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1887	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.703	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.351	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.335	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.654	0.072	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2254	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.672	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1375: May 2, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.051	0.081	0.060	0.115)	$\times 10^1$	0.1092	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(4.972	0.071	0.046	0.088)	$\times 10^1$	0.1178	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.778	0.064	0.036	0.071)	$\times 10^1$	0.1262	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.443	0.055	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1309	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.101	0.047	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1392	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.720	0.042	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1444	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.366	0.036	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1531	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.962	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1596	0.0017	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.515	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1602	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.171	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.817	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.488	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.259	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.026	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.440	0.083	0.026	0.097)	$\times 10^0$	0.1726	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.860	0.070	0.021	0.079)	$\times 10^0$	0.1744	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.627	0.060	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1763	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.675	0.051	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.816	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.792	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.708	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.363	0.061	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.304	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.551	0.071	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.636	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1376: May 3, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.903	0.080	0.060	0.113)	$\times 10^1$	0.1067	0.0018	0.0013	0.0028
1.92 – 2.15	(4.976	0.071	0.047	0.088)	$\times 10^1$	0.1176	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.890	0.065	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1277	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.440	0.054	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1313	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.099	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1390	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.700	0.041	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1446	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.301	0.035	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1503	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.850	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.580	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.163	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.789	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.503	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.261	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.032	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.318	0.083	0.026	0.096)	$\times 10^0$	0.1721	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.087	0.072	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.847	0.061	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.662	0.052	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.849	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1873	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.835	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.704	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.238	0.060	0.026	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.317	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.513	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.625	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1377: May 4, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.222	0.081	0.060	0.118)	$\times 10^1$	0.1133	0.0018	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(4.989	0.072	0.047	0.089)	$\times 10^1$	0.1175	0.0018	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(4.878	0.066	0.037	0.072)	$\times 10^1$	0.1271	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.561	0.055	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1357	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.164	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1415	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.723	0.042	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1459	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.285	0.036	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1501	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.843	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.506	0.025	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1588	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.129	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1618	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.813	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.519	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.262	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.032	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.543	0.084	0.028	0.099)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.791	0.070	0.022	0.079)	$\times 10^0$	0.1726	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.756	0.061	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.733	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.762	0.044	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1810	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.826	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.679	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1879	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.232	0.060	0.027	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.279	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.438	0.070	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.602	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1378: May 5, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.984	0.080	0.060	0.114) $\times 10^1$	0.1092	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(4.931	0.070	0.047	0.088) $\times 10^1$	0.1191	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.714	0.063	0.037	0.071) $\times 10^1$	0.1255	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.511	0.055	0.030	0.060) $\times 10^1$	0.1353	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.140	0.046	0.024	0.052) $\times 10^1$	0.1434	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.725	0.041	0.018	0.044) $\times 10^1$	0.1482	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.261	0.035	0.014	0.038) $\times 10^1$	0.1506	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.851	0.029	0.011	0.033) $\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.475	0.024	0.009	0.028) $\times 10^1$	0.1591	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.103	0.020	0.008	0.024) $\times 10^1$	0.1623	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.774	0.017	0.006	0.020) $\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.486	0.014	0.005	0.017) $\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.220	0.012	0.004	0.014) $\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.024	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.476	0.084	0.028	0.098) $\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.004	0.072	0.023	0.082) $\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.685	0.060	0.019	0.067) $\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.683	0.052	0.016	0.055) $\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.767	0.044	0.012	0.045) $\times 10^0$	0.1819	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.769	0.024	0.009	0.033) $\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.691	0.013	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.287	0.061	0.027	0.103) $\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.341	0.027	0.011	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2121	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.573	0.072	0.015	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2250	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.745	0.037	0.006	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2336	0.0053	0.0009	0.0033

TABLE S1379: May 6, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.614	0.077	0.060	0.108)	$\times 10^1$	0.1124	0.0020	0.0015	0.0030
1.92 – 2.15	(4.429	0.067	0.047	0.082)	$\times 10^1$	0.1172	0.0019	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.199	0.059	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1220	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(3.977	0.051	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1309	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.735	0.045	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1393	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.452	0.041	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1480	0.0019	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.013	0.034	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1486	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.659	0.028	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1548	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.358	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1623	0.0018	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.000	0.020	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1631	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.710	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.412	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.189	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.005	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.137	0.082	0.028	0.095)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.683	0.069	0.023	0.078)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.409	0.058	0.018	0.063)	$\times 10^0$	0.1764	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.435	0.050	0.015	0.052)	$\times 10^0$	0.1769	0.0021	0.0007	0.0024
10.1 – 11.0	(3.743	0.043	0.013	0.044)	$\times 10^0$	0.1859	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.761	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.681	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.204	0.060	0.028	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.338	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.461	0.070	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.690	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2284	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1380: May 7, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.407	0.073	0.058	0.104)	$\times 10^1$	0.1080	0.0019	0.0015	0.0029
1.92 – 2.15	(4.314	0.066	0.047	0.080)	$\times 10^1$	0.1147	0.0018	0.0013	0.0025
2.15 – 2.40	(4.295	0.061	0.038	0.067)	$\times 10^1$	0.1268	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.101	0.052	0.031	0.057)	$\times 10^1$	0.1351	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.721	0.044	0.025	0.048)	$\times 10^1$	0.1393	0.0017	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.370	0.039	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1455	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(2.971	0.033	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1493	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.686	0.028	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1581	0.0018	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.327	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1624	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(1.962	0.019	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.651	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.411	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.163	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1699	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(9.856	0.096	0.034	0.114)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.192	0.082	0.028	0.095)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.751	0.070	0.023	0.079)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.486	0.059	0.019	0.064)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.454	0.050	0.015	0.053)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.691	0.043	0.013	0.044)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.701	0.024	0.009	0.032)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.649	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.093	0.060	0.028	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.300	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.530	0.071	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.691	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2288	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1381: May 8, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.705	0.077	0.060	0.109)	$\times 10^1$	0.1108	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.521	0.067	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1154	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.492	0.062	0.038	0.069)	$\times 10^1$	0.1268	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.146	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1305	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.873	0.045	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1387	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.485	0.040	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1450	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.084	0.034	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1493	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.721	0.028	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.333	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1583	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.008	0.020	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.728	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.429	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1693	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.191	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1701	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.001	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.189	0.082	0.028	0.095)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.625	0.069	0.023	0.077)	$\times 10^0$	0.1745	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.454	0.059	0.019	0.064)	$\times 10^0$	0.1765	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.363	0.050	0.015	0.051)	$\times 10^0$	0.1754	0.0021	0.0007	0.0024
10.1 – 11.0	(3.674	0.043	0.013	0.044)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.697	0.024	0.009	0.032)	$\times 10^0$	0.1827	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.668	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.172	0.060	0.028	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.294	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.530	0.071	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.595	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2143	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1382: May 9, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.501	0.075	0.059	0.106)	$\times 10^1$	0.1073	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.566	0.067	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1171	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.390	0.060	0.038	0.068)	$\times 10^1$	0.1246	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.257	0.053	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1354	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.791	0.045	0.025	0.049)	$\times 10^1$	0.1362	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.586	0.041	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1470	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.179	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1523	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.712	0.028	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.429	0.024	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.055	0.020	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.729	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.479	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.224	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.014	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.235	0.082	0.029	0.096)	$\times 10^0$	0.1741	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.967	0.071	0.024	0.081)	$\times 10^0$	0.1825	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.658	0.060	0.020	0.066)	$\times 10^0$	0.1835	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.568	0.051	0.016	0.054)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.725	0.043	0.013	0.044)	$\times 10^0$	0.1820	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.742	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1837	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.682	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.246	0.060	0.028	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.236	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.456	0.071	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.728	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2286	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1383: May 10, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.637	0.076	0.060	0.108)	$\times 10^1$	0.1098	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.522	0.068	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1145	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.388	0.062	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1235	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.146	0.052	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1311	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(3.961	0.045	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1431	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.520	0.040	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1465	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.144	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1512	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.737	0.029	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.371	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1585	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.053	0.020	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.730	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.470	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.219	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.021	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.334	0.083	0.029	0.097)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.861	0.070	0.023	0.080)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.567	0.060	0.019	0.065)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.617	0.051	0.016	0.054)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.822	0.044	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1873	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.783	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1862	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.686	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.284	0.060	0.028	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.325	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.175	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.477	0.071	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.669	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1384: May 11, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(4.733	0.077	0.059	0.109)	$\times 10^1$	0.1099	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.688	0.068	0.047	0.085)	$\times 10^1$	0.1168	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.602	0.063	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1277	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.303	0.053	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1349	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.915	0.046	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1382	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.640	0.041	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1486	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.217	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1527	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.828	0.029	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.390	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1579	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.091	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.754	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.465	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.196	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1677	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.021	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.392	0.083	0.028	0.097)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.852	0.071	0.023	0.080)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.514	0.059	0.019	0.065)	$\times 10^0$	0.1762	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.569	0.051	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.728	0.044	0.013	0.044)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.803	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1883	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.710	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1937	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.267	0.060	0.028	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.246	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2143	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.492	0.071	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.644	0.035	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1385: May 12, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.612	0.077	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1064	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.676	0.068	0.047	0.085)	$\times 10^1$	0.1178	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.466	0.061	0.037	0.068)	$\times 10^1$	0.1240	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.284	0.053	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1344	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.939	0.046	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1406	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.456	0.041	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1424	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.193	0.035	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1522	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.762	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1551	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.417	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1608	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.028	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.752	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.472	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.213	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1700	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.013	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.300	0.083	0.028	0.096)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.843	0.071	0.023	0.080)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.669	0.060	0.019	0.066)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.555	0.051	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1795	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.790	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.792	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.680	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1886	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.330	0.061	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.314	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.564	0.072	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.722	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2251	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1386: May 13, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.598	0.077	0.058	0.107)	$\times 10^1$	0.1065	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.715	0.071	0.047	0.085)	$\times 10^1$	0.1185	0.0019	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.587	0.065	0.038	0.070)	$\times 10^1$	0.1280	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.328	0.055	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1345	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.048	0.047	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1420	0.0018	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.585	0.041	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1456	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.211	0.036	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1507	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.859	0.030	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.474	0.025	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.096	0.021	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1642	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.751	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1643	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.478	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.230	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1708	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.031	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.312	0.084	0.029	0.097)	$\times 10^0$	0.1729	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.965	0.072	0.024	0.081)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.723	0.061	0.020	0.067)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.616	0.052	0.016	0.054)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.728	0.044	0.013	0.044)	$\times 10^0$	0.1805	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.822	0.025	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.696	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.207	0.060	0.028	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.286	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.515	0.071	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.617	0.035	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1387: May 14, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.795	0.077	0.060	0.111)	$\times 10^1$	0.1102	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.769	0.069	0.047	0.086)	$\times 10^1$	0.1192	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.529	0.063	0.038	0.069)	$\times 10^1$	0.1239	0.0018	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.375	0.054	0.031	0.059)	$\times 10^1$	0.1335	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.124	0.047	0.025	0.052)	$\times 10^1$	0.1423	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.704	0.042	0.019	0.044)	$\times 10^1$	0.1476	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.310	0.036	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1536	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.849	0.029	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1540	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.472	0.024	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1593	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.124	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1628	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.773	0.017	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1642	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.496	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.243	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1708	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.046	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.590	0.084	0.032	0.101)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.967	0.071	0.026	0.082)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.765	0.061	0.022	0.068)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.625	0.051	0.017	0.055)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.837	0.044	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1845	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.795	0.024	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.686	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.399	0.061	0.031	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.352	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.558	0.071	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.648	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S1388: May 15, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.901	0.081	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1103	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.932	0.071	0.048	0.089)	$\times 10^1$	0.1193	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.787	0.064	0.039	0.072)	$\times 10^1$	0.1280	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.445	0.055	0.031	0.060)	$\times 10^1$	0.1330	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.125	0.048	0.026	0.052)	$\times 10^1$	0.1419	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.753	0.043	0.020	0.045)	$\times 10^1$	0.1485	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.344	0.036	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1526	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.882	0.029	0.013	0.034)	$\times 10^1$	0.1544	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.474	0.025	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.169	0.021	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.826	0.017	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.496	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.277	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.042	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.318	0.083	0.034	0.098)	$\times 10^0$	0.1712	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.054	0.071	0.029	0.084)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.809	0.061	0.024	0.069)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.698	0.052	0.019	0.056)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.849	0.044	0.016	0.046)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.839	0.025	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.690	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.317	0.060	0.034	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.299	0.027	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.349	0.070	0.018	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2100	0.0036	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.626	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S1389: May 16, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.109	0.080	0.061	0.117)	$\times 10^1$	0.1105	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.096	0.072	0.049	0.091)	$\times 10^1$	0.1199	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.918	0.066	0.040	0.074)	$\times 10^1$	0.1279	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.617	0.056	0.032	0.063)	$\times 10^1$	0.1348	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.134	0.047	0.026	0.053)	$\times 10^1$	0.1382	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.817	0.042	0.021	0.046)	$\times 10^1$	0.1468	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.305	0.036	0.017	0.039)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.934	0.030	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.572	0.025	0.012	0.030)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.188	0.021	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.845	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.513	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.241	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.046	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.626	0.084	0.038	0.103)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.114	0.072	0.031	0.085)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.735	0.061	0.025	0.069)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.736	0.052	0.021	0.057)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.840	0.044	0.017	0.047)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.804	0.024	0.012	0.034)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.724	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1934	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.370	0.061	0.037	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.376	0.028	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.563	0.071	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.723	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S1390: May 17, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.155	0.082	0.062	0.118)	$\times 10^1$	0.1127	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(5.064	0.073	0.049	0.091)	$\times 10^1$	0.1186	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.812	0.066	0.040	0.073)	$\times 10^1$	0.1256	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.564	0.056	0.033	0.062)	$\times 10^1$	0.1336	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.427	0.049	0.027	0.056)	$\times 10^1$	0.1474	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.817	0.043	0.022	0.047)	$\times 10^1$	0.1457	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.450	0.037	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1541	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.885	0.029	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.567	0.025	0.013	0.030)	$\times 10^1$	0.1595	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.180	0.021	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1630	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.843	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.507	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.271	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1705	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.061	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.686	0.085	0.041	0.105)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.023	0.072	0.033	0.085)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.714	0.061	0.027	0.069)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.733	0.052	0.022	0.058)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.870	0.044	0.018	0.048)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.872	0.025	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.701	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.165	0.060	0.038	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1929	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.395	0.028	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0018	0.0010	0.0030
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.377	0.070	0.020	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.656	0.036	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S1391: May 18, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.035	0.081	0.063	0.116)	$\times 10^1$	0.1120	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.931	0.071	0.050	0.090)	$\times 10^1$	0.1190	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.840	0.064	0.041	0.074)	$\times 10^1$	0.1281	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.369	0.054	0.034	0.061)	$\times 10^1$	0.1300	0.0017	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.173	0.047	0.028	0.054)	$\times 10^1$	0.1403	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.780	0.043	0.023	0.047)	$\times 10^1$	0.1474	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.384	0.036	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1520	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.972	0.030	0.016	0.036)	$\times 10^1$	0.1575	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.489	0.024	0.013	0.030)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.195	0.021	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.793	0.017	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.506	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.279	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.037	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(8.483	0.083	0.042	0.103)	$\times 10^0$	0.1728	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(6.965	0.071	0.035	0.085)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.574	0.060	0.028	0.068)	$\times 10^0$	0.1736	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.721	0.052	0.023	0.058)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.774	0.044	0.019	0.047)	$\times 10^0$	0.1801	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.803	0.024	0.014	0.035)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0010	0.0026
13.0 – 16.6	(1.665	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1867	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.188	0.060	0.041	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1933	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.327	0.027	0.017	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.412	0.070	0.022	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0036	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.619	0.035	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0050	0.0012	0.0031

TABLE S1392: May 19, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.087	0.081	0.064	0.118)	$\times 10^1$	0.1120	0.0019	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.880	0.070	0.051	0.089)	$\times 10^1$	0.1159	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.775	0.064	0.042	0.074)	$\times 10^1$	0.1249	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.533	0.055	0.035	0.063)	$\times 10^1$	0.1335	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.201	0.047	0.029	0.055)	$\times 10^1$	0.1404	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.684	0.042	0.023	0.046)	$\times 10^1$	0.1426	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.367	0.036	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1517	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(2.906	0.030	0.016	0.035)	$\times 10^1$	0.1544	0.0017	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.562	0.025	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1610	0.0017	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.177	0.021	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.802	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.500	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.235	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.044	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.429	0.084	0.044	0.103)	$\times 10^0$	0.1728	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(6.898	0.071	0.036	0.085)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.725	0.060	0.030	0.071)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.652	0.051	0.024	0.058)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.827	0.044	0.020	0.048)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.835	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.681	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.172	0.060	0.043	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.265	0.027	0.017	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.322	0.069	0.023	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2091	0.0036	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.572	0.035	0.008	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2078	0.0049	0.0012	0.0031

TABLE S1393: May 20, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.934	0.079	0.064	0.115)	$\times 10^1$	0.1087	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.929	0.071	0.051	0.090)	$\times 10^1$	0.1168	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.662	0.064	0.042	0.073)	$\times 10^1$	0.1231	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.421	0.054	0.035	0.062)	$\times 10^1$	0.1319	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.139	0.046	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.751	0.042	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1458	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.332	0.036	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.935	0.029	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1574	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.463	0.024	0.014	0.030)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.136	0.020	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.774	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.527	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.271	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.031	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.580	0.084	0.047	0.106)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(6.917	0.070	0.038	0.086)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.557	0.059	0.030	0.069)	$\times 10^0$	0.1756	0.0020	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(4.628	0.051	0.025	0.058)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.876	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1869	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.833	0.024	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.690	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.205	0.060	0.045	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.279	0.027	0.018	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.182	0.014	0.006	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0026	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.536	0.071	0.025	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.579	0.035	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2099	0.0050	0.0012	0.0031

TABLE S1394: May 21, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.121	0.081	0.064	0.119)	$\times 10^1$	0.1089	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.122	0.072	0.052	0.093)	$\times 10^1$	0.1192	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.782	0.064	0.043	0.075)	$\times 10^1$	0.1240	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.599	0.055	0.036	0.064)	$\times 10^1$	0.1341	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.284	0.048	0.030	0.056)	$\times 10^1$	0.1429	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.869	0.043	0.025	0.049)	$\times 10^1$	0.1485	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.363	0.036	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.901	0.029	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1541	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.514	0.025	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1581	0.0017	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.130	0.020	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0010	0.0023
4.88 – 5.37	(1.824	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.511	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.256	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.046	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.468	0.083	0.048	0.105)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.020	0.071	0.040	0.088)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.832	0.061	0.033	0.073)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.632	0.051	0.026	0.058)	$\times 10^0$	0.1786	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.818	0.044	0.021	0.048)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.849	0.025	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1883	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.674	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.261	0.060	0.047	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.311	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.180	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0026	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.462	0.071	0.025	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.609	0.035	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0051	0.0013	0.0032

TABLE S1395: May 22, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.105	0.081	0.065	0.118)	$\times 10^1$	0.1098	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.110	0.072	0.052	0.093)	$\times 10^1$	0.1188	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.902	0.064	0.043	0.076)	$\times 10^1$	0.1256	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.637	0.055	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1347	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.288	0.048	0.031	0.057)	$\times 10^1$	0.1408	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.811	0.043	0.025	0.048)	$\times 10^1$	0.1462	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.393	0.036	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1517	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.960	0.030	0.018	0.037)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.527	0.024	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.145	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.783	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.500	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.282	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.027	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.583	0.084	0.050	0.108)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.023	0.071	0.041	0.088)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.756	0.060	0.033	0.073)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.606	0.051	0.027	0.058)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.818	0.044	0.022	0.049)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.815	0.024	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.683	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.285	0.060	0.048	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.347	0.027	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.667	0.072	0.027	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.694	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2307	0.0053	0.0014	0.0034

TABLE S1396: May 23, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.231	0.081	0.065	0.121)	$\times 10^1$	0.1114	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(5.151	0.073	0.053	0.094)	$\times 10^1$	0.1193	0.0018	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.850	0.066	0.044	0.076)	$\times 10^1$	0.1248	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.517	0.055	0.037	0.064)	$\times 10^1$	0.1331	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.143	0.046	0.031	0.055)	$\times 10^1$	0.1385	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.842	0.042	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.368	0.036	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1519	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.885	0.029	0.018	0.036)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.536	0.025	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1609	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.135	0.020	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.819	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.492	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.249	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.036	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.515	0.084	0.051	0.107)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(6.944	0.071	0.041	0.088)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.797	0.061	0.034	0.074)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.746	0.052	0.028	0.061)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.803	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.777	0.024	0.017	0.036)	$\times 10^0$	0.1830	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.698	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.173	0.060	0.049	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1922	0.0015	0.0012	0.0028
22.8 – 33.5	(3.339	0.027	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.184	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0026	0.0013	0.0030
48.5 – 69.7	(4.457	0.070	0.026	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0037	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.705	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2272	0.0053	0.0014	0.0034

TABLE S1397: May 24, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.275	0.082	0.066	0.122)	$\times 10^1$	0.1115	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(5.309	0.074	0.053	0.096)	$\times 10^1$	0.1220	0.0018	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(4.926	0.067	0.044	0.077)	$\times 10^1$	0.1242	0.0018	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.676	0.057	0.038	0.066)	$\times 10^1$	0.1339	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.373	0.050	0.032	0.058)	$\times 10^1$	0.1428	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.844	0.044	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1469	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.439	0.037	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1533	0.0018	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.985	0.030	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1563	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.601	0.025	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.167	0.021	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1618	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.802	0.017	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1631	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.520	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.273	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.087	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1799	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.650	0.086	0.053	0.110)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.147	0.073	0.043	0.091)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.795	0.062	0.035	0.074)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.664	0.052	0.028	0.060)	$\times 10^0$	0.1799	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.898	0.045	0.024	0.050)	$\times 10^0$	0.1867	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.824	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1853	0.0018	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.404	0.062	0.051	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.319	0.027	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.524	0.072	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.661	0.036	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0052	0.0014	0.0034

TABLE S1398: May 25, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.348	0.083	0.066	0.123)	$\times 10^1$	0.1113	0.0018	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(5.193	0.072	0.054	0.095)	$\times 10^1$	0.1175	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.068	0.066	0.045	0.079)	$\times 10^1$	0.1273	0.0017	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(4.607	0.055	0.038	0.066)	$\times 10^1$	0.1314	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.352	0.049	0.032	0.058)	$\times 10^1$	0.1420	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.901	0.043	0.027	0.050)	$\times 10^1$	0.1471	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.483	0.037	0.023	0.044)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(3.027	0.030	0.020	0.038)	$\times 10^1$	0.1568	0.0017	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.641	0.025	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1624	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.218	0.021	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.846	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.543	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.251	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.047	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.643	0.085	0.054	0.110)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.200	0.073	0.045	0.092)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.892	0.062	0.036	0.075)	$\times 10^0$	0.1822	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.675	0.052	0.029	0.060)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.863	0.044	0.024	0.050)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.883	0.025	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.717	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.413	0.061	0.052	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.325	0.027	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0026	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.474	0.071	0.028	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0037	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.666	0.036	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0051	0.0015	0.0033

TABLE S1399: May 26, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.403	0.083	0.066	0.124)	$\times 10^1$	0.1097	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(5.334	0.075	0.054	0.097)	$\times 10^1$	0.1177	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.267	0.069	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1282	0.0018	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.849	0.057	0.039	0.068)	$\times 10^1$	0.1340	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.452	0.048	0.033	0.059)	$\times 10^1$	0.1408	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.980	0.043	0.027	0.051)	$\times 10^1$	0.1458	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.543	0.036	0.023	0.045)	$\times 10^1$	0.1518	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.106	0.030	0.020	0.039)	$\times 10^1$	0.1584	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.660	0.025	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.290	0.021	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(1.853	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.565	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.315	0.012	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.076	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.814	0.085	0.055	0.112)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.278	0.073	0.046	0.093)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.917	0.062	0.037	0.076)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.879	0.053	0.031	0.063)	$\times 10^0$	0.1859	0.0022	0.0012	0.0028
10.1 – 11.0	(3.926	0.045	0.025	0.051)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.907	0.025	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1882	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.734	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.282	0.060	0.052	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.385	0.028	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.464	0.070	0.028	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.651	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0052	0.0015	0.0034

TABLE S1400: May 27, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.800	0.087	0.067	0.131)	$\times 10^1$	0.1119	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.768	0.077	0.055	0.103)	$\times 10^1$	0.1218	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.369	0.069	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1256	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.940	0.057	0.039	0.069)	$\times 10^1$	0.1325	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.621	0.050	0.033	0.061)	$\times 10^1$	0.1419	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.155	0.045	0.028	0.053)	$\times 10^1$	0.1483	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.612	0.038	0.024	0.046)	$\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(3.172	0.031	0.021	0.040)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.701	0.026	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.306	0.021	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(1.892	0.017	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.575	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.315	0.012	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.083	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.871	0.086	0.056	0.114)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.176	0.072	0.046	0.092)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.818	0.061	0.037	0.075)	$\times 10^0$	0.1749	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.827	0.053	0.031	0.062)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.886	0.044	0.025	0.051)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.890	0.025	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.740	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.471	0.061	0.054	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.362	0.027	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.619	0.072	0.029	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.606	0.035	0.010	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0051	0.0015	0.0033

TABLE S1401: May 28, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.885	0.089	0.067	0.133)	$\times 10^1$	0.1132	0.0018	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(5.641	0.076	0.054	0.101)	$\times 10^1$	0.1186	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.413	0.068	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1270	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.194	0.058	0.040	0.072)	$\times 10^1$	0.1377	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.667	0.050	0.034	0.062)	$\times 10^1$	0.1426	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.214	0.045	0.029	0.054)	$\times 10^1$	0.1494	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.700	0.037	0.025	0.047)	$\times 10^1$	0.1544	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.107	0.030	0.020	0.039)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.680	0.025	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.297	0.021	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.924	0.018	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.618	0.015	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.332	0.012	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.105	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1781	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.941	0.086	0.057	0.115)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.267	0.073	0.047	0.094)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.866	0.061	0.038	0.076)	$\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.707	0.052	0.030	0.061)	$\times 10^0$	0.1763	0.0021	0.0012	0.0026
10.1 – 11.0	(3.861	0.044	0.025	0.050)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.830	0.024	0.018	0.037)	$\times 10^0$	0.1816	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.718	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1878	0.0015	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.446	0.061	0.054	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.371	0.028	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0026	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.548	0.071	0.029	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.647	0.036	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0051	0.0015	0.0033

TABLE S1402: May 29, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.797	0.086	0.067	0.131)	$\times 10^1$	0.1114	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.790	0.078	0.055	0.103)	$\times 10^1$	0.1198	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.483	0.069	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1265	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.980	0.058	0.039	0.070)	$\times 10^1$	0.1302	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.564	0.049	0.034	0.061)	$\times 10^1$	0.1387	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.175	0.044	0.029	0.054)	$\times 10^1$	0.1483	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.672	0.038	0.025	0.046)	$\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(3.135	0.031	0.021	0.039)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.649	0.025	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0011	0.0023
4.43 – 4.88	(2.252	0.021	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.870	0.017	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.576	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.293	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.093	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.879	0.086	0.057	0.114)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.268	0.073	0.047	0.094)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.885	0.061	0.038	0.076)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.829	0.052	0.031	0.063)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.861	0.044	0.025	0.050)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.845	0.025	0.018	0.037)	$\times 10^0$	0.1836	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.704	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1879	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.423	0.061	0.054	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.337	0.027	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2152	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.394	0.070	0.028	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2107	0.0036	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.667	0.036	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0051	0.0015	0.0033

TABLE S1403: May 30, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.794	0.087	0.067	0.131)	$\times 10^1$	0.1112	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.579	0.076	0.054	0.100)	$\times 10^1$	0.1175	0.0017	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(5.327	0.068	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1237	0.0017	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(5.092	0.058	0.039	0.071)	$\times 10^1$	0.1347	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.689	0.050	0.034	0.062)	$\times 10^1$	0.1449	0.0016	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(4.191	0.045	0.029	0.054)	$\times 10^1$	0.1492	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.591	0.037	0.024	0.046)	$\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.114	0.030	0.021	0.039)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.645	0.025	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0011	0.0023
4.43 – 4.88	(2.286	0.021	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.930	0.017	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.588	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.311	0.012	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.107	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1777	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.898	0.086	0.057	0.114)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.208	0.072	0.046	0.093)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.887	0.061	0.038	0.076)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.814	0.052	0.031	0.062)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.885	0.044	0.025	0.051)	$\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.888	0.025	0.019	0.038)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.397	0.061	0.054	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0015	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.356	0.027	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.467	0.071	0.029	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0037	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.585	0.035	0.010	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2104	0.0050	0.0014	0.0032

TABLE S1404: May 31, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.941	0.087	0.067	0.134)	$\times 10^1$	0.1139	0.0017	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(5.551	0.074	0.055	0.100)	$\times 10^1$	0.1174	0.0016	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(5.399	0.067	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1267	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.036	0.057	0.039	0.070)	$\times 10^1$	0.1359	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.689	0.050	0.034	0.062)	$\times 10^1$	0.1440	0.0016	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(4.170	0.044	0.029	0.053)	$\times 10^1$	0.1486	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(3.675	0.037	0.024	0.046)	$\times 10^1$	0.1543	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.132	0.030	0.021	0.039)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.676	0.025	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.252	0.021	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.889	0.017	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.596	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.317	0.012	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.070	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.794	0.085	0.056	0.113)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.239	0.072	0.046	0.093)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.001	0.062	0.038	0.077)	$\times 10^0$	0.1836	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.797	0.052	0.031	0.062)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.977	0.045	0.025	0.052)	$\times 10^0$	0.1867	0.0023	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.878	0.025	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.738	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1935	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.443	0.061	0.054	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.327	0.027	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.186	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0026	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.505	0.071	0.029	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.607	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0050	0.0015	0.0032

TABLE S1405: June 1, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.872	0.089	0.067	0.132)	$\times 10^1$	0.1126	0.0018	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(5.697	0.077	0.055	0.102)	$\times 10^1$	0.1195	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.479	0.070	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1285	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(5.154	0.060	0.039	0.072)	$\times 10^1$	0.1371	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(4.576	0.050	0.033	0.061)	$\times 10^1$	0.1404	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.119	0.045	0.028	0.053)	$\times 10^1$	0.1470	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.592	0.037	0.024	0.045)	$\times 10^1$	0.1509	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.125	0.031	0.020	0.039)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.656	0.025	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.240	0.021	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.931	0.018	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.595	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.310	0.012	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.075	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.829	0.085	0.056	0.113)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.148	0.072	0.045	0.092)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.752	0.061	0.036	0.074)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.685	0.052	0.030	0.061)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.870	0.044	0.024	0.050)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.815	0.024	0.018	0.037)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.694	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.291	0.060	0.052	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.324	0.027	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.508	0.071	0.029	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0038	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.678	0.036	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0052	0.0015	0.0034

TABLE S1406: June 2, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.768	0.084	0.067	0.130)	$\times 10^1$	0.1104	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.778	0.076	0.054	0.103)	$\times 10^1$	0.1212	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.487	0.068	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1290	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.967	0.057	0.039	0.070)	$\times 10^1$	0.1346	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.555	0.048	0.033	0.060)	$\times 10^1$	0.1422	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(3.966	0.042	0.027	0.051)	$\times 10^1$	0.1441	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.516	0.036	0.023	0.044)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.061	0.030	0.020	0.038)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.678	0.025	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.252	0.021	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.875	0.017	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.543	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.290	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.046	0.010	0.007	0.013)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.750	0.085	0.055	0.112)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.221	0.073	0.045	0.092)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.727	0.061	0.036	0.074)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.696	0.052	0.029	0.061)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.845	0.044	0.024	0.050)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.838	0.025	0.018	0.037)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.684	0.013	0.011	0.022)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.152	0.060	0.051	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.279	0.027	0.020	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.645	0.072	0.029	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2274	0.0039	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.659	0.036	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2267	0.0053	0.0015	0.0034

TABLE S1407: June 3, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.687	0.088	0.066	0.129)	$\times 10^1$	0.1095	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.682	0.078	0.054	0.101)	$\times 10^1$	0.1208	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.250	0.068	0.045	0.081)	$\times 10^1$	0.1236	0.0017	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(4.874	0.057	0.038	0.068)	$\times 10^1$	0.1322	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.752	0.051	0.033	0.062)	$\times 10^1$	0.1465	0.0017	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(4.189	0.045	0.028	0.053)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(3.659	0.038	0.024	0.046)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.082	0.030	0.020	0.038)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.620	0.025	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.194	0.021	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.886	0.017	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.586	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.310	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.078	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.812	0.085	0.054	0.112)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.252	0.072	0.045	0.092)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.823	0.061	0.036	0.074)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.790	0.052	0.029	0.062)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.862	0.044	0.024	0.050)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.848	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.706	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.149	0.060	0.050	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1914	0.0015	0.0012	0.0028
22.8 – 33.5	(3.368	0.028	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0018	0.0013	0.0031
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.446	0.070	0.027	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0037	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.622	0.035	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0051	0.0014	0.0033

TABLE S1408: June 4, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.847	0.085	0.066	0.131)	$\times 10^1$	0.1127	0.0017	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(5.610	0.073	0.053	0.100)	$\times 10^1$	0.1189	0.0016	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.287	0.066	0.044	0.081)	$\times 10^1$	0.1242	0.0016	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(5.056	0.057	0.038	0.070)	$\times 10^1$	0.1354	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.592	0.049	0.032	0.060)	$\times 10^1$	0.1421	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.116	0.044	0.027	0.052)	$\times 10^1$	0.1487	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.576	0.037	0.023	0.045)	$\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.090	0.030	0.019	0.038)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.662	0.025	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.192	0.021	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0010	0.0023
4.88 – 5.37	(1.896	0.017	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.605	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.295	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.069	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.736	0.085	0.053	0.110)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.096	0.072	0.043	0.090)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.806	0.061	0.035	0.074)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.775	0.052	0.029	0.061)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.804	0.044	0.023	0.049)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.824	0.024	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.698	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.415	0.061	0.051	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.403	0.028	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0018	0.0013	0.0031
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.498	0.071	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.692	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0052	0.0015	0.0034

TABLE S1409: June 5, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.920	0.089	0.066	0.132)	$\times 10^1$	0.1145	0.0018	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(5.634	0.078	0.053	0.100)	$\times 10^1$	0.1195	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.251	0.070	0.044	0.080)	$\times 10^1$	0.1252	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.851	0.059	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1328	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(4.449	0.050	0.031	0.058)	$\times 10^1$	0.1393	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.026	0.044	0.026	0.051)	$\times 10^1$	0.1485	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.635	0.038	0.022	0.045)	$\times 10^1$	0.1569	0.0017	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(2.991	0.030	0.018	0.037)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.616	0.026	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.221	0.022	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.854	0.018	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1644	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.533	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.316	0.013	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.081	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1771	0.0019	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.685	0.089	0.051	0.109)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.199	0.076	0.042	0.091)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.768	0.064	0.034	0.073)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.714	0.055	0.028	0.060)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.818	0.046	0.022	0.049)	$\times 10^0$	0.1819	0.0024	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.838	0.026	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1877	0.0019	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.670	0.014	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.264	0.064	0.048	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.347	0.029	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.230	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2148	0.0028	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.351	0.074	0.025	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2099	0.0039	0.0013	0.0031
69.7 – 100.0	(1.619	0.037	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0055	0.0014	0.0033

TABLE S1410: June 6, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.565	0.082	0.065	0.126)	$\times 10^1$	0.1106	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.580	0.073	0.052	0.099)	$\times 10^1$	0.1212	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.261	0.065	0.043	0.080)	$\times 10^1$	0.1277	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.890	0.055	0.036	0.067)	$\times 10^1$	0.1338	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.420	0.047	0.031	0.058)	$\times 10^1$	0.1399	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.968	0.042	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1452	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.467	0.036	0.021	0.043)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.014	0.029	0.018	0.037)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.615	0.025	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.214	0.021	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.874	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.576	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.309	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.091	0.010	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1783	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(8.826	0.085	0.050	0.110)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.244	0.072	0.041	0.091)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.838	0.061	0.033	0.073)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.775	0.052	0.027	0.060)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.964	0.044	0.023	0.050)	$\times 10^0$	0.1880	0.0023	0.0011	0.0028
11.0 – 13.0	(2.865	0.025	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.717	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.304	0.060	0.047	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.384	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0026	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.561	0.071	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0037	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.717	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2301	0.0053	0.0015	0.0034

TABLE S1411: June 7, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.405	0.082	0.064	0.123)	$\times 10^1$	0.1080	0.0017	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.591	0.074	0.051	0.099)	$\times 10^1$	0.1218	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(5.211	0.066	0.043	0.079)	$\times 10^1$	0.1266	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.898	0.056	0.036	0.067)	$\times 10^1$	0.1346	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.589	0.049	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1455	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(3.993	0.043	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1470	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.617	0.037	0.021	0.044)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(2.975	0.029	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0009	0.0022
4.02 – 4.43	(2.620	0.025	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.257	0.021	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.891	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.588	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.312	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.075	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.725	0.085	0.048	0.108)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.102	0.072	0.039	0.088)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.825	0.061	0.032	0.073)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.813	0.052	0.026	0.060)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.894	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.893	0.025	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1902	0.0018	0.0011	0.0028
13.0 – 16.6	(1.715	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.378	0.061	0.046	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.369	0.027	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0026	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.468	0.070	0.025	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.608	0.035	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2150	0.0051	0.0013	0.0032

TABLE S1412: June 8, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.871	0.086	0.064	0.131)	$\times 10^1$	0.1144	0.0018	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(5.573	0.075	0.051	0.098)	$\times 10^1$	0.1192	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.189	0.067	0.042	0.078)	$\times 10^1$	0.1245	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.795	0.057	0.035	0.065)	$\times 10^1$	0.1303	0.0016	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(4.502	0.049	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.068	0.043	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1479	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.558	0.037	0.020	0.043)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.087	0.030	0.017	0.037)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.625	0.025	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.242	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.866	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.579	0.015	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.302	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.062	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.937	0.086	0.047	0.110)	$\times 10^0$	0.1789	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.238	0.073	0.038	0.089)	$\times 10^0$	0.1806	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.799	0.061	0.031	0.072)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.661	0.051	0.025	0.058)	$\times 10^0$	0.1776	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.919	0.044	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1864	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.843	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.694	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.308	0.060	0.044	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.306	0.027	0.017	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.489	0.071	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.686	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0052	0.0013	0.0033

TABLE S1413: June 9, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.728	0.086	0.063	0.128)	$\times 10^1$	0.1125	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.588	0.075	0.050	0.098)	$\times 10^1$	0.1205	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.382	0.068	0.041	0.080)	$\times 10^1$	0.1285	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.968	0.057	0.034	0.067)	$\times 10^1$	0.1351	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(4.541	0.049	0.028	0.058)	$\times 10^1$	0.1416	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.003	0.043	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1459	0.0017	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(3.541	0.037	0.019	0.043)	$\times 10^1$	0.1505	0.0017	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(3.097	0.030	0.016	0.037)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.652	0.025	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.257	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.901	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.587	0.015	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.308	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.067	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.867	0.086	0.045	0.108)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.122	0.072	0.036	0.087)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.908	0.062	0.030	0.073)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.599	0.051	0.023	0.057)	$\times 10^0$	0.1752	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.798	0.044	0.019	0.047)	$\times 10^0$	0.1787	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.816	0.025	0.014	0.035)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.682	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.323	0.061	0.042	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.305	0.027	0.017	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.476	0.071	0.022	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.684	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0052	0.0013	0.0033

TABLE S1414: June 10, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.560	0.087	0.062	0.125)	$\times 10^1$	0.1086	0.0018	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.626	0.078	0.049	0.098)	$\times 10^1$	0.1193	0.0017	0.0011	0.0025
2.15 – 2.40	(5.404	0.070	0.040	0.080)	$\times 10^1$	0.1292	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.938	0.058	0.033	0.066)	$\times 10^1$	0.1332	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.498	0.050	0.027	0.057)	$\times 10^1$	0.1396	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.081	0.045	0.022	0.049)	$\times 10^1$	0.1472	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.610	0.038	0.019	0.043)	$\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.136	0.031	0.016	0.037)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.696	0.026	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.290	0.021	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.902	0.018	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.581	0.015	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.306	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.063	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1712	0.0018	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(8.795	0.086	0.042	0.106)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.317	0.074	0.035	0.089)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.850	0.062	0.028	0.071)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.807	0.053	0.023	0.059)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.940	0.045	0.019	0.048)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.775	0.024	0.013	0.034)	$\times 10^0$	0.1801	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.687	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1876	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.359	0.061	0.040	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.296	0.027	0.016	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.478	0.071	0.021	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.599	0.035	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2119	0.0050	0.0011	0.0031

TABLE S1415: June 11, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.811	0.084	0.061	0.129)	$\times 10^1$	0.1108	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.669	0.075	0.048	0.098)	$\times 10^1$	0.1187	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.281	0.067	0.039	0.078)	$\times 10^1$	0.1234	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(5.043	0.058	0.032	0.067)	$\times 10^1$	0.1339	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.623	0.049	0.026	0.058)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.231	0.044	0.021	0.051)	$\times 10^1$	0.1495	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.615	0.037	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1526	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.175	0.031	0.015	0.037)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.724	0.026	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.278	0.021	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.920	0.018	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.581	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.316	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.099	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.920	0.086	0.040	0.107)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.400	0.074	0.033	0.089)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.979	0.062	0.027	0.072)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.823	0.053	0.022	0.059)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.961	0.045	0.018	0.048)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.863	0.025	0.013	0.035)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.744	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.429	0.061	0.038	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.342	0.027	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.557	0.072	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.613	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0051	0.0011	0.0031

TABLE S1416: June 12, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.861	0.087	0.061	0.129)	$\times 10^1$	0.1105	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.791	0.077	0.047	0.099)	$\times 10^1$	0.1207	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.612	0.070	0.037	0.081)	$\times 10^1$	0.1300	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.220	0.059	0.031	0.068)	$\times 10^1$	0.1385	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.612	0.050	0.025	0.057)	$\times 10^1$	0.1393	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.232	0.045	0.020	0.050)	$\times 10^1$	0.1483	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.635	0.037	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.202	0.031	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.717	0.026	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.340	0.021	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.921	0.018	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.614	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.330	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.104	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(8.899	0.086	0.037	0.106)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.353	0.073	0.031	0.088)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.004	0.062	0.025	0.072)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.841	0.053	0.020	0.058)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.906	0.045	0.016	0.047)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.892	0.025	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.744	0.013	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.474	0.061	0.035	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.342	0.027	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.574	0.072	0.019	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.686	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2280	0.0053	0.0011	0.0033

TABLE S1417: June 13, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.862	0.087	0.060	0.129)	$\times 10^1$	0.1115	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.889	0.077	0.046	0.100)	$\times 10^1$	0.1241	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.505	0.068	0.037	0.079)	$\times 10^1$	0.1279	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.033	0.057	0.030	0.066)	$\times 10^1$	0.1334	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.649	0.050	0.024	0.057)	$\times 10^1$	0.1420	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.075	0.044	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1443	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.607	0.037	0.016	0.042)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.134	0.030	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.662	0.025	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.265	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.916	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.601	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.338	0.012	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.081	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.838	0.085	0.034	0.104)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.220	0.072	0.028	0.085)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.897	0.061	0.023	0.070)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.815	0.052	0.019	0.057)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.894	0.044	0.015	0.047)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.879	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.692	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.284	0.060	0.032	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.334	0.027	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2150	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.399	0.070	0.017	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.687	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2249	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1418: June 14, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.822	0.087	0.060	0.128)	$\times 10^1$	0.1128	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.561	0.076	0.046	0.096)	$\times 10^1$	0.1178	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.194	0.068	0.037	0.076)	$\times 10^1$	0.1233	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.953	0.058	0.029	0.064)	$\times 10^1$	0.1341	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.566	0.049	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1422	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.078	0.044	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1474	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.546	0.037	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1500	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.104	0.031	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.645	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.247	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.911	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.541	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.291	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.062	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.861	0.086	0.032	0.103)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.159	0.072	0.026	0.084)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.738	0.061	0.021	0.068)	$\times 10^0$	0.1768	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.725	0.052	0.017	0.056)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.869	0.044	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.834	0.025	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.711	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.376	0.061	0.030	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.278	0.027	0.012	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.521	0.071	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.708	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2279	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1419: June 15, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.633	0.081	0.060	0.125)	$\times 10^1$	0.1126	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.468	0.072	0.046	0.094)	$\times 10^1$	0.1188	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.337	0.066	0.036	0.077)	$\times 10^1$	0.1304	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(4.803	0.055	0.029	0.063)	$\times 10^1$	0.1334	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.386	0.047	0.023	0.054)	$\times 10^1$	0.1398	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.924	0.042	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1462	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.498	0.036	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.013	0.029	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.566	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.200	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.868	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.554	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.267	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.029	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.594	0.084	0.029	0.100)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.057	0.071	0.024	0.082)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.578	0.059	0.019	0.065)	$\times 10^0$	0.1754	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.667	0.051	0.016	0.055)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.717	0.043	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1790	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.806	0.024	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1881	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.665	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.222	0.060	0.028	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.349	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.510	0.071	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.701	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2249	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1420: June 16, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.565	0.084	0.059	0.123)	$\times 10^1$	0.1100	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.484	0.074	0.045	0.094)	$\times 10^1$	0.1191	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.221	0.065	0.036	0.076)	$\times 10^1$	0.1277	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.779	0.055	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1330	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.360	0.047	0.023	0.053)	$\times 10^1$	0.1394	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.966	0.043	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1467	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.478	0.036	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.980	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.599	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.199	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.831	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.537	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.251	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.034	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1707	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.573	0.084	0.027	0.099)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.973	0.071	0.022	0.081)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.751	0.060	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.701	0.052	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.791	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.852	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1905	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.676	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.239	0.060	0.026	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.315	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.346	0.070	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2080	0.0036	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.710	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1421: June 17, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.699	0.085	0.060	0.126)	$\times 10^1$	0.1104	0.0017	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.671	0.076	0.045	0.097)	$\times 10^1$	0.1214	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.267	0.068	0.036	0.076)	$\times 10^1$	0.1252	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.908	0.057	0.028	0.064)	$\times 10^1$	0.1341	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.428	0.048	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1391	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.047	0.044	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1490	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.528	0.037	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.078	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1579	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.616	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.159	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.869	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.545	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.275	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.054	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.616	0.085	0.028	0.100)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.037	0.072	0.023	0.082)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.680	0.060	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.738	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.777	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1816	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.810	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.688	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.248	0.060	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.329	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.195	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2080	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.454	0.070	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0036	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.653	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1422: June 18, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.666	0.083	0.059	0.125) $\times 10^1$	0.1097	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.497	0.074	0.046	0.094) $\times 10^1$	0.1175	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.477	0.068	0.035	0.078) $\times 10^1$	0.1311	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.081	0.058	0.028	0.065) $\times 10^1$	0.1373	0.0017	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.480	0.048	0.023	0.055) $\times 10^1$	0.1406	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.967	0.042	0.017	0.046) $\times 10^1$	0.1454	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.519	0.036	0.014	0.040) $\times 10^1$	0.1507	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.039	0.030	0.011	0.034) $\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.649	0.025	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.225	0.021	0.008	0.025) $\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.875	0.017	0.006	0.021) $\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.543	0.014	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.288	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.027	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1696	0.0018	0.0007	0.0023
7.09 – 7.76	(8.690	0.084	0.028	0.101) $\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.059	0.072	0.023	0.082) $\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.707	0.060	0.018	0.067) $\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.597	0.051	0.015	0.054) $\times 10^0$	0.1777	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.794	0.044	0.012	0.045) $\times 10^0$	0.1833	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.826	0.025	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.696	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.169	0.060	0.026	0.102) $\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.298	0.027	0.011	0.042) $\times 10^{-1}$	0.2004	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.193	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2076	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.522	0.071	0.015	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2201	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.671	0.036	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2263	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1423: June 19, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.762	0.087	0.059	0.127)	$\times 10^1$	0.1103	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.769	0.077	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1205	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.561	0.069	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1320	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.126	0.058	0.028	0.066)	$\times 10^1$	0.1367	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.602	0.050	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1422	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.073	0.044	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1462	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.615	0.037	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1538	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.089	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.678	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.297	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.874	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.568	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.292	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.089	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1781	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(8.900	0.086	0.029	0.103)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.254	0.073	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.884	0.062	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.760	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.880	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.788	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1821	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.672	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1878	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.205	0.060	0.026	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.296	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.489	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.744	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2325	0.0053	0.0010	0.0033

TABLE S1424: June 20, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.942	0.142	0.058	0.129)	$\times 10^1$	0.1116	0.0028	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.835	0.122	0.045	0.099)	$\times 10^1$	0.1204	0.0027	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.592	0.110	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1305	0.0027	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.254	0.092	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1394	0.0026	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.706	0.077	0.022	0.057)	$\times 10^1$	0.1444	0.0025	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(4.166	0.067	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1501	0.0026	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.621	0.056	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1513	0.0025	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.146	0.047	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1569	0.0025	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.720	0.038	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1631	0.0025	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.264	0.031	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1617	0.0024	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.903	0.025	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1673	0.0024	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.506	0.020	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1626	0.0024	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.300	0.017	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1723	0.0025	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.045	0.014	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1703	0.0025	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.578	0.119	0.029	0.100)	$\times 10^0$	0.1715	0.0025	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(6.880	0.099	0.024	0.080)	$\times 10^0$	0.1700	0.0026	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(5.779	0.086	0.020	0.068)	$\times 10^0$	0.1780	0.0028	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.773	0.073	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1829	0.0030	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.903	0.062	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1854	0.0032	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.906	0.035	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1891	0.0024	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.686	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1887	0.0022	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.202	0.083	0.028	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1926	0.0021	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.382	0.039	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0025	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.168	0.019	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0036	0.0010	0.0029
48.5 – 69.7	(4.382	0.098	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0053	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.735	0.052	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2314	0.0075	0.0011	0.0033

TABLE S1425: June 21, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.805	0.085	0.059	0.127)	$\times 10^1$	0.1104	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.855	0.077	0.044	0.099)	$\times 10^1$	0.1229	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.517	0.069	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1291	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.996	0.058	0.028	0.064)	$\times 10^1$	0.1335	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.536	0.049	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1401	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.031	0.043	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1452	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.592	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.107	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.699	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.278	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.901	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.592	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.315	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.708	0.085	0.028	0.101)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.213	0.072	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.873	0.061	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.772	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.916	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.876	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1893	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.315	0.060	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.304	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2147	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.420	0.070	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.718	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1426: June 22, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.356	0.084	0.060	0.120)	$\times 10^1$	0.1073	0.0018	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.441	0.075	0.045	0.094)	$\times 10^1$	0.1195	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.136	0.067	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1269	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.748	0.056	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1325	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.356	0.048	0.023	0.053)	$\times 10^1$	0.1410	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.945	0.043	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1492	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.421	0.036	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1519	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.989	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.549	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.188	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.818	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.526	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.274	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.030	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.515	0.084	0.027	0.098)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.863	0.071	0.022	0.080)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.610	0.060	0.018	0.065)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.707	0.052	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.733	0.043	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1817	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.780	0.024	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1864	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.666	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.223	0.060	0.026	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.336	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.498	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.616	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1427: June 23, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.825	0.081	0.059	0.111)	$\times 10^1$	0.1089	0.0019	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.849	0.073	0.047	0.087)	$\times 10^1$	0.1208	0.0019	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.729	0.067	0.038	0.071)	$\times 10^1$	0.1314	0.0020	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(4.249	0.055	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1356	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.749	0.046	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1374	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.366	0.041	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1448	0.0019	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(2.978	0.035	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1483	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.637	0.029	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1566	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.270	0.024	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1594	0.0018	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.971	0.021	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1677	0.0019	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.625	0.017	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1662	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.358	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1699	0.0019	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.106	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1690	0.0019	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(9.280	0.098	0.030	0.107)	$\times 10^0$	0.1740	0.0020	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(7.775	0.083	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.375	0.070	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1780	0.0021	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.100	0.059	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1787	0.0022	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.228	0.051	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1817	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.452	0.043	0.011	0.041)	$\times 10^0$	0.1841	0.0025	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.546	0.024	0.008	0.030)	$\times 10^0$	0.1850	0.0019	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.553	0.013	0.005	0.019)	$\times 10^0$	0.1905	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(7.735	0.059	0.024	0.096)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.206	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.157	0.014	0.004	0.015)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.195	0.070	0.013	0.060)	$\times 10^{-2}$	0.2065	0.0037	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.624	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S1428: June 24, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.874	0.086	0.060	0.112)	$\times 10^1$	0.1120	0.0021	0.0014	0.0030
1.92 – 2.15	(4.676	0.077	0.047	0.085)	$\times 10^1$	0.1192	0.0021	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.409	0.070	0.038	0.068)	$\times 10^1$	0.1278	0.0021	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.158	0.060	0.030	0.057)	$\times 10^1$	0.1347	0.0021	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.688	0.051	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1380	0.0020	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.320	0.045	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1440	0.0021	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(2.984	0.038	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1514	0.0021	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.642	0.032	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1578	0.0020	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.268	0.027	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1589	0.0020	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.940	0.022	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1646	0.0020	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.649	0.018	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1695	0.0020	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.353	0.015	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1672	0.0020	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.141	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1725	0.0020	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(9.354	0.102	0.030	0.108)	$\times 10^0$	0.1736	0.0020	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(7.580	0.085	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1732	0.0021	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.316	0.072	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1770	0.0022	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.257	0.062	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1800	0.0023	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.253	0.052	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1817	0.0024	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.467	0.044	0.011	0.041)	$\times 10^0$	0.1818	0.0025	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.601	0.025	0.008	0.031)	$\times 10^0$	0.1864	0.0019	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.575	0.013	0.005	0.019)	$\times 10^0$	0.1902	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(7.617	0.060	0.024	0.095)	$\times 10^{-1}$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.232	0.028	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.160	0.014	0.004	0.015)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.311	0.071	0.014	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.590	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0053	0.0009	0.0030

TABLE S1429: June 25, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.472	0.084	0.060	0.105)	$\times 10^1$	0.1064	0.0021	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.513	0.075	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1176	0.0020	0.0013	0.0026
2.15 – 2.40	(4.195	0.066	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1230	0.0021	0.0011	0.0023
2.40 – 2.67	(3.951	0.058	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1321	0.0020	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.580	0.050	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1373	0.0020	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(3.315	0.045	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1475	0.0021	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(2.875	0.037	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1500	0.0021	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(2.480	0.030	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1535	0.0020	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.165	0.025	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1592	0.0020	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(1.836	0.021	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1612	0.0020	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.560	0.017	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1664	0.0020	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.309	0.014	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1680	0.0020	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.102	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1720	0.0020	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(9.150	0.100	0.030	0.105)	$\times 10^0$	0.1753	0.0021	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(7.449	0.083	0.024	0.086)	$\times 10^0$	0.1754	0.0021	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.050	0.070	0.020	0.070)	$\times 10^0$	0.1754	0.0022	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.031	0.060	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1774	0.0023	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.096	0.051	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1772	0.0024	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.423	0.044	0.011	0.040)	$\times 10^0$	0.1836	0.0025	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.532	0.024	0.008	0.030)	$\times 10^0$	0.1854	0.0019	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.568	0.013	0.005	0.019)	$\times 10^0$	0.1930	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(7.699	0.060	0.025	0.096)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.138	0.027	0.010	0.040)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.191	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.440	0.073	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.643	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S1430: June 26, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.800	0.086	0.060	0.111)	$\times 10^1$	0.1083	0.0020	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.754	0.076	0.047	0.086)	$\times 10^1$	0.1188	0.0020	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.587	0.069	0.038	0.070)	$\times 10^1$	0.1295	0.0021	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.211	0.059	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1355	0.0020	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.924	0.051	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1430	0.0020	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(3.381	0.044	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1442	0.0020	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(2.908	0.037	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1455	0.0020	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(2.605	0.030	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1549	0.0019	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.316	0.026	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1633	0.0020	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(1.960	0.022	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1655	0.0020	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.648	0.018	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1682	0.0019	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.365	0.015	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1695	0.0020	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.129	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1711	0.0020	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(9.554	0.103	0.031	0.110)	$\times 10^0$	0.1765	0.0020	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(7.864	0.086	0.026	0.091)	$\times 10^0$	0.1770	0.0021	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.338	0.072	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1770	0.0022	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.211	0.061	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1800	0.0023	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.305	0.052	0.014	0.051)	$\times 10^0$	0.1831	0.0024	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.539	0.044	0.011	0.042)	$\times 10^0$	0.1851	0.0025	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.645	0.025	0.009	0.032)	$\times 10^0$	0.1888	0.0019	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.577	0.013	0.005	0.019)	$\times 10^0$	0.1904	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(7.770	0.060	0.025	0.097)	$\times 10^{-1}$	0.1924	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.185	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.187	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2081	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.310	0.071	0.014	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2137	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.652	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2249	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1431: June 27, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(4.804	0.078	0.060	0.111)	$\times 10^1$	0.1087	0.0018	0.0014	0.0029
1.92 – 2.15	(4.768	0.070	0.047	0.086)	$\times 10^1$	0.1184	0.0018	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(4.594	0.064	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1268	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(4.235	0.055	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1339	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.806	0.047	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1391	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.450	0.042	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1455	0.0019	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.062	0.036	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1497	0.0019	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.732	0.030	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1588	0.0019	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.319	0.025	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1610	0.0019	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(1.988	0.021	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1664	0.0019	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.660	0.017	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1668	0.0019	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.367	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1681	0.0019	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.132	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1700	0.0019	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(9.486	0.101	0.031	0.109)	$\times 10^0$	0.1735	0.0020	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(7.754	0.084	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1742	0.0020	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.510	0.072	0.021	0.076)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.248	0.061	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.268	0.051	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1803	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.619	0.044	0.012	0.043)	$\times 10^0$	0.1883	0.0025	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.637	0.025	0.009	0.031)	$\times 10^0$	0.1877	0.0019	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.575	0.013	0.005	0.019)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.009	0.061	0.026	0.100)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.219	0.028	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.358	0.072	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.656	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1432: June 28, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.109	0.083	0.060	0.116)	$\times 10^1$	0.1104	0.0019	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(4.953	0.074	0.047	0.088)	$\times 10^1$	0.1172	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.811	0.067	0.037	0.072)	$\times 10^1$	0.1281	0.0019	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(4.347	0.056	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1332	0.0018	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(3.938	0.048	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1382	0.0018	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.532	0.042	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1448	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.139	0.036	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1485	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.741	0.030	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1560	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.376	0.025	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1586	0.0018	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.025	0.021	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1630	0.0018	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.694	0.017	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1663	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.436	0.015	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1718	0.0019	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.182	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1710	0.0019	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(9.700	0.101	0.032	0.112)	$\times 10^0$	0.1734	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.051	0.085	0.026	0.093)	$\times 10^0$	0.1763	0.0020	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.572	0.072	0.021	0.076)	$\times 10^0$	0.1777	0.0021	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.559	0.062	0.018	0.065)	$\times 10^0$	0.1869	0.0022	0.0007	0.0026
9.26 – 10.1	(4.389	0.052	0.014	0.051)	$\times 10^0$	0.1809	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.548	0.044	0.011	0.042)	$\times 10^0$	0.1807	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.673	0.024	0.009	0.032)	$\times 10^0$	0.1856	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.634	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1916	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(7.952	0.060	0.026	0.099)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.262	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.399	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2128	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.668	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1433: June 29, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.185	0.082	0.060	0.117)	$\times 10^1$	0.1124	0.0019	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(4.885	0.070	0.047	0.087)	$\times 10^1$	0.1167	0.0018	0.0012	0.0025
2.15 – 2.40	(4.597	0.062	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1221	0.0017	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.446	0.054	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1347	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.011	0.046	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1394	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(3.641	0.042	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1479	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.208	0.036	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1511	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.819	0.029	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1575	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.404	0.025	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1599	0.0018	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.023	0.021	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1603	0.0018	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.708	0.017	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1642	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.425	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1663	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.182	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1698	0.0019	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(9.716	0.100	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1704	0.0019	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.200	0.085	0.026	0.095)	$\times 10^0$	0.1761	0.0020	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.797	0.073	0.022	0.079)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.530	0.061	0.018	0.064)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.428	0.052	0.014	0.052)	$\times 10^0$	0.1793	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.650	0.044	0.012	0.043)	$\times 10^0$	0.1832	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.697	0.025	0.009	0.032)	$\times 10^0$	0.1840	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.645	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.092	0.061	0.026	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.246	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.188	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.458	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.631	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1434: June 30, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.527	0.085	0.060	0.123)	$\times 10^1$	0.1118	0.0018	0.0013	0.0029
1.92 – 2.15	(5.436	0.076	0.046	0.094)	$\times 10^1$	0.1214	0.0018	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(5.134	0.069	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1282	0.0018	0.0010	0.0023
2.40 – 2.67	(4.689	0.057	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1337	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.201	0.048	0.023	0.052)	$\times 10^1$	0.1380	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.787	0.043	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1447	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.415	0.037	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1533	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.939	0.030	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1560	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.556	0.026	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1624	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.152	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.790	0.018	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.507	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1684	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.267	0.013	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.033	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1738	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.682	0.088	0.027	0.100)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.937	0.073	0.022	0.080)	$\times 10^0$	0.1765	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.686	0.062	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.651	0.053	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.658	0.044	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1780	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.826	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.690	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.288	0.062	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.335	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.448	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.626	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1435: July 1, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.618	0.086	0.060	0.124)	$\times 10^1$	0.1129	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.190	0.073	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1139	0.0017	0.0011	0.0024
2.15 – 2.40	(4.951	0.065	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1227	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.603	0.056	0.028	0.060)	$\times 10^1$	0.1292	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.345	0.048	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.899	0.043	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1457	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.447	0.037	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1519	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.994	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1574	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.536	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1579	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.154	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1623	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.817	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.532	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1698	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.274	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.044	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.612	0.087	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.924	0.073	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1749	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.719	0.062	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1784	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.622	0.053	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.882	0.046	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1868	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.839	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.693	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.198	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.348	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.196	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2077	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.654	0.073	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.654	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1436: July 2, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.613	0.086	0.060	0.124)	$\times 10^1$	0.1107	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.436	0.075	0.046	0.094)	$\times 10^1$	0.1194	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.278	0.067	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1296	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(4.816	0.056	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1348	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.300	0.048	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1374	0.0016	0.0008	0.0021
2.97 – 3.29	(3.879	0.043	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1453	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.485	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1541	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.009	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1569	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.626	0.026	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1633	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.174	0.022	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1625	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.852	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.526	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.269	0.013	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1707	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.048	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1749	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.491	0.086	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1735	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.092	0.074	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.817	0.063	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.770	0.054	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.865	0.045	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1845	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.851	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.697	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.342	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.393	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2072	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.507	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.668	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2245	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1437: July 3, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.764	0.086	0.059	0.127)	$\times 10^1$	0.1146	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.485	0.076	0.046	0.094)	$\times 10^1$	0.1200	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.225	0.069	0.036	0.076)	$\times 10^1$	0.1292	0.0018	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(4.839	0.057	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1349	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.324	0.048	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1393	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.927	0.043	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1460	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.414	0.037	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1520	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.059	0.031	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1594	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.569	0.026	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1594	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.182	0.022	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.859	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.536	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1691	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.271	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.056	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.772	0.087	0.027	0.101)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.182	0.074	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.795	0.062	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.757	0.053	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.810	0.045	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.844	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1861	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.366	0.061	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.354	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.671	0.073	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2275	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.629	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1438: July 4, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.838	0.096	0.059	0.128)	$\times 10^1$	0.1141	0.0020	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.509	0.082	0.046	0.095)	$\times 10^1$	0.1178	0.0018	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.271	0.074	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1276	0.0019	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.803	0.061	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1320	0.0018	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.376	0.051	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1379	0.0017	0.0008	0.0021
2.97 – 3.29	(3.934	0.045	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1460	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.550	0.039	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1539	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.064	0.032	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1569	0.0018	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.626	0.027	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1604	0.0018	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.219	0.023	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1634	0.0018	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.840	0.019	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1641	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.560	0.016	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1708	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.290	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1722	0.0019	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.042	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1704	0.0019	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.765	0.091	0.028	0.101)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.129	0.077	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.893	0.065	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.756	0.055	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.824	0.046	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1844	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.884	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1894	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.702	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.414	0.063	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.333	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.461	0.073	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.639	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1439: July 5, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.657	0.087	0.059	0.125)	$\times 10^1$	0.1096	0.0018	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.539	0.076	0.046	0.095)	$\times 10^1$	0.1190	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.214	0.068	0.036	0.076)	$\times 10^1$	0.1255	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.793	0.057	0.029	0.063)	$\times 10^1$	0.1328	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.450	0.050	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1410	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.859	0.044	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1438	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.444	0.037	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.048	0.031	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1574	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.611	0.026	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1611	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.225	0.022	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1652	0.0018	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.835	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1661	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.545	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1702	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.289	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1735	0.0019	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.078	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1795	0.0019	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(8.687	0.089	0.028	0.100)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.085	0.075	0.023	0.082)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.825	0.064	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.795	0.054	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.849	0.046	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1842	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.781	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1840	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.729	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1942	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.375	0.062	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.319	0.028	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.521	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.627	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1440: July 6, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.786	0.087	0.059	0.127)	$\times 10^1$	0.1113	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.694	0.078	0.045	0.097)	$\times 10^1$	0.1200	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.425	0.071	0.036	0.078)	$\times 10^1$	0.1293	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.964	0.059	0.029	0.064)	$\times 10^1$	0.1349	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.457	0.049	0.023	0.054)	$\times 10^1$	0.1397	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.960	0.043	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1456	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.434	0.036	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1482	0.0017	0.0007	0.0021
3.64 – 4.02	(3.039	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1564	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.604	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.211	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.916	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.577	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.301	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.059	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.713	0.087	0.029	0.101)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.176	0.074	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.852	0.063	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.680	0.053	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.944	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1879	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.869	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1894	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.300	0.061	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.325	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.337	0.070	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2113	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.675	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1441: July 7, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.788	0.087	0.059	0.127)	$\times 10^1$	0.1102	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.881	0.078	0.044	0.099)	$\times 10^1$	0.1225	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.625	0.071	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1315	0.0018	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.085	0.059	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1353	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.561	0.050	0.023	0.055)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.000	0.044	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1440	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.580	0.038	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1517	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.090	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.627	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.246	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.894	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.529	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.300	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.079	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.800	0.087	0.029	0.102)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.266	0.074	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.792	0.062	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.618	0.052	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1792	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.821	0.044	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.817	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1858	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.692	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.293	0.061	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.313	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.465	0.071	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.708	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1442: July 8, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.891	0.089	0.059	0.129)	$\times 10^1$	0.1121	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.819	0.077	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1207	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.412	0.069	0.035	0.078)	$\times 10^1$	0.1267	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.022	0.058	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1343	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.559	0.050	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1405	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.065	0.044	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1460	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.562	0.037	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.159	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.721	0.026	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.275	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.887	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.567	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.301	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.067	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.772	0.086	0.029	0.102)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.172	0.073	0.024	0.083)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.887	0.062	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.813	0.053	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.968	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1894	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.887	0.025	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1902	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.700	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.400	0.061	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.306	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.195	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.550	0.072	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.688	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1443: July 9, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.999	0.089	0.058	0.130) $\times 10^1$	0.1122	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.826	0.079	0.044	0.098) $\times 10^1$	0.1210	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.550	0.071	0.035	0.079) $\times 10^1$	0.1282	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.111	0.059	0.028	0.065) $\times 10^1$	0.1350	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.631	0.050	0.022	0.056) $\times 10^1$	0.1423	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.191	0.045	0.017	0.048) $\times 10^1$	0.1502	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.686	0.038	0.014	0.042) $\times 10^1$	0.1548	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.086	0.031	0.011	0.035) $\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.616	0.025	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.271	0.021	0.008	0.026) $\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.948	0.018	0.007	0.022) $\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.587	0.015	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.307	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.077	0.010	0.004	0.012) $\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.816	0.086	0.029	0.102) $\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.131	0.073	0.023	0.083) $\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.816	0.061	0.019	0.068) $\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.762	0.053	0.016	0.056) $\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.827	0.044	0.012	0.045) $\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.892	0.025	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1893	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.706	0.013	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.429	0.061	0.027	0.105) $\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.354	0.028	0.011	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2092	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.529	0.071	0.015	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2204	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.701	0.036	0.006	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2269	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1444: July 10, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.052	0.089	0.058	0.131)	$\times 10^1$	0.1125	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.924	0.079	0.044	0.100)	$\times 10^1$	0.1222	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.672	0.072	0.034	0.080)	$\times 10^1$	0.1309	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.034	0.059	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1325	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.637	0.050	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1405	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.177	0.045	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1484	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.558	0.037	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1495	0.0017	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.139	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.656	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.302	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.910	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.601	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.332	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.069	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.855	0.086	0.028	0.102)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.235	0.073	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.885	0.062	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.736	0.052	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.983	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1877	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.866	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.749	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1938	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.340	0.061	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.376	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.632	0.072	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.670	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1445: July 11, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.863	0.090	0.059	0.128)	$\times 10^1$	0.1117	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.631	0.077	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1187	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.258	0.069	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1238	0.0017	0.0009	0.0022
2.40 – 2.67	(5.163	0.060	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1389	0.0017	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.549	0.051	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1422	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.059	0.045	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1475	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.469	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1488	0.0017	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.078	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.612	0.026	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1574	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.215	0.022	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.902	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.582	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.304	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.077	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.623	0.087	0.027	0.099)	$\times 10^0$	0.1742	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.960	0.073	0.022	0.081)	$\times 10^0$	0.1732	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.787	0.063	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.792	0.054	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.869	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.948	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1921	0.0018	0.0007	0.0027
13.0 – 16.6	(1.717	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.306	0.061	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.393	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.473	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.663	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1446: July 12, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.721	0.086	0.058	0.125) $\times 10^1$	0.1103	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.901	0.079	0.044	0.099) $\times 10^1$	0.1251	0.0018	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.482	0.070	0.035	0.078) $\times 10^1$	0.1301	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.997	0.058	0.028	0.064) $\times 10^1$	0.1373	0.0017	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.425	0.049	0.022	0.054) $\times 10^1$	0.1390	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.014	0.044	0.016	0.046) $\times 10^1$	0.1469	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.465	0.037	0.013	0.039) $\times 10^1$	0.1489	0.0017	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.106	0.031	0.011	0.035) $\times 10^1$	0.1581	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.680	0.026	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1638	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.183	0.021	0.007	0.025) $\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.896	0.018	0.006	0.021) $\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.568	0.015	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.289	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.058	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.733	0.086	0.027	0.101) $\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.093	0.072	0.022	0.082) $\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.861	0.062	0.018	0.068) $\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.776	0.053	0.014	0.056) $\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.898	0.045	0.012	0.046) $\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.850	0.025	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.722	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1932	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.352	0.061	0.025	0.103) $\times 10^{-1}$	0.1967	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.306	0.027	0.010	0.042) $\times 10^{-1}$	0.2004	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2088	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.539	0.071	0.014	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2194	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.659	0.036	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2185	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S1447: July 13, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.833	0.089	0.059	0.128)	$\times 10^1$	0.1140	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.424	0.077	0.046	0.094)	$\times 10^1$	0.1174	0.0018	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.268	0.070	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1287	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.908	0.059	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1368	0.0017	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.453	0.049	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1440	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.855	0.043	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1450	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.441	0.037	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(2.993	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.577	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1612	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.149	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.807	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.510	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.255	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.025	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.436	0.085	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.969	0.072	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.646	0.061	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.659	0.052	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.818	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.776	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1861	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.678	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.224	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.338	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.186	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2067	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.646	0.073	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0038	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.599	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1448: July 14, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.814	0.090	0.059	0.128)	$\times 10^1$	0.1143	0.0019	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.416	0.077	0.046	0.094)	$\times 10^1$	0.1167	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.204	0.069	0.035	0.075)	$\times 10^1$	0.1267	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.734	0.058	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1325	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.346	0.049	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1407	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.913	0.044	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1473	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.481	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1541	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(2.990	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1562	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.580	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1609	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.178	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.829	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.514	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.278	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.036	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.508	0.084	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.911	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.650	0.061	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.524	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.741	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.788	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.682	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.265	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.272	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.577	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.673	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1449: July 15, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.679	0.086	0.059	0.125) $\times 10^1$	0.1115	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.533	0.076	0.045	0.095) $\times 10^1$	0.1200	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.372	0.069	0.035	0.077) $\times 10^1$	0.1304	0.0018	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(4.848	0.057	0.028	0.063) $\times 10^1$	0.1337	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.439	0.049	0.022	0.054) $\times 10^1$	0.1424	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.932	0.044	0.016	0.046) $\times 10^1$	0.1467	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.446	0.036	0.013	0.039) $\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(2.999	0.030	0.011	0.034) $\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.654	0.026	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1638	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.229	0.021	0.007	0.025) $\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.854	0.017	0.006	0.021) $\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.539	0.015	0.005	0.017) $\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.275	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.044	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.536	0.084	0.026	0.098) $\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.971	0.072	0.021	0.081) $\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.746	0.061	0.017	0.067) $\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.552	0.051	0.014	0.053) $\times 10^0$	0.1780	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.834	0.044	0.011	0.045) $\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.817	0.025	0.008	0.033) $\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.685	0.013	0.005	0.020) $\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.248	0.061	0.025	0.102) $\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.295	0.027	0.010	0.042) $\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2159	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.561	0.072	0.014	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2195	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.600	0.035	0.005	0.026) $\times 10^{-2}$	0.2114	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S1450: July 16, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.675	0.088	0.059	0.125)	$\times 10^1$	0.1115	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.697	0.080	0.044	0.096)	$\times 10^1$	0.1233	0.0018	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.151	0.070	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1252	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.027	0.060	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1377	0.0017	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.488	0.050	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1436	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.911	0.044	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1445	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.511	0.038	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1536	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.004	0.031	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.582	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1592	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.182	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.844	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.523	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.278	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.057	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.710	0.086	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(6.931	0.072	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1757	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.727	0.061	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.691	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.743	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1813	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.808	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.688	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.241	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.336	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.431	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.636	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1451: July 17, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.762	0.088	0.059	0.126)	$\times 10^1$	0.1112	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.763	0.078	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1236	0.0018	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.394	0.070	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1302	0.0018	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(4.912	0.058	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1350	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.441	0.049	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1394	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(3.835	0.043	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.484	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1509	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.069	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.685	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.206	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.859	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.505	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.255	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1701	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.033	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.529	0.085	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.976	0.072	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.787	0.062	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.642	0.052	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.861	0.045	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.825	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.682	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.341	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.289	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.198	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.529	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.669	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1452: July 18, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.704	0.087	0.059	0.126)	$\times 10^1$	0.1092	0.0017	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.523	0.075	0.045	0.095)	$\times 10^1$	0.1172	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.378	0.068	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1288	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.893	0.057	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1340	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.440	0.050	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1402	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.026	0.044	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.542	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.026	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.596	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1596	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.242	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.827	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.538	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.254	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.043	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.611	0.085	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.020	0.072	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.810	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.679	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.821	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.797	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.693	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.184	0.060	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.266	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.189	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2078	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.524	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.573	0.035	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2108	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S1453: July 19, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.835	0.088	0.059	0.128)	$\times 10^1$	0.1116	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.632	0.078	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1170	0.0017	0.0010	0.0024
2.15 – 2.40	(5.473	0.071	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1303	0.0018	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.034	0.059	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1368	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.487	0.049	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1398	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.032	0.044	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1470	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.536	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1516	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.022	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.636	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.221	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.868	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.540	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.286	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.081	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1773	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.563	0.085	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.151	0.073	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.815	0.062	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.787	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.927	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1873	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.851	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.679	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1875	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.343	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.348	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2079	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.470	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.599	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1454: July 20, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.893	0.088	0.058	0.129)	$\times 10^1$	0.1122	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.833	0.078	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1224	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.413	0.070	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1281	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.037	0.058	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1359	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.499	0.049	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1410	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.049	0.044	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1483	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.488	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.001	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.640	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1612	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.242	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.852	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.552	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.326	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1774	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.061	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.699	0.085	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.099	0.072	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.778	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.641	0.052	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1782	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.789	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1811	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.815	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.711	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.323	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.349	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.548	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.560	0.035	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2066	0.0050	0.0008	0.0029

TABLE S1455: July 21, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.905	0.089	0.059	0.129)	$\times 10^1$	0.1143	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.678	0.077	0.045	0.097)	$\times 10^1$	0.1209	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.290	0.068	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1256	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.896	0.057	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1337	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.459	0.050	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1408	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(3.973	0.044	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1453	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.506	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1516	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.031	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.578	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.184	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.841	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.545	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.287	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.623	0.085	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.962	0.071	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.853	0.061	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.738	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.809	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.795	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1835	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.718	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.338	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.323	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2077	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.392	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.617	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1456: July 22, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.963	0.089	0.058	0.130)	$\times 10^1$	0.1138	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.761	0.078	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1214	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.385	0.070	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1278	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.964	0.058	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1338	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.476	0.049	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1389	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.017	0.044	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1458	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.518	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1518	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.066	0.031	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1563	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.582	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.248	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.837	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.577	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.296	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.058	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.734	0.085	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.003	0.072	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.735	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.781	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.853	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.812	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1833	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.708	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.368	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.330	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.529	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.649	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S1457: July 23, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.863	0.091	0.058	0.128)	$\times 10^1$	0.1097	0.0018	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.711	0.080	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1173	0.0017	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.523	0.073	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1291	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.028	0.060	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1350	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.669	0.051	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1442	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.036	0.045	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1452	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.543	0.038	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.012	0.031	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0006	0.0021
4.02 – 4.43	(2.644	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1603	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.205	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.899	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.557	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.304	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.058	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.676	0.086	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.153	0.073	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.671	0.061	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1745	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.759	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.816	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1809	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.844	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.714	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.315	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.334	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.190	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.443	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.672	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1458: July 24, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.092	0.091	0.058	0.132)	$\times 10^1$	0.1124	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.832	0.078	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1192	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.377	0.069	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1232	0.0017	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.069	0.059	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1338	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.583	0.051	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1394	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.163	0.045	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1474	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.620	0.038	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1518	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.108	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.691	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.279	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.944	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.555	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.281	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.069	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.747	0.086	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.179	0.073	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.760	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.783	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.971	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1889	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.832	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.718	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.301	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.316	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.416	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.670	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1459: July 25, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.082	0.090	0.057	0.131) $\times 10^1$	0.1118	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.166	0.081	0.042	0.102) $\times 10^1$	0.1251	0.0017	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(5.683	0.072	0.034	0.080) $\times 10^1$	0.1296	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.164	0.060	0.027	0.066) $\times 10^1$	0.1353	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.624	0.050	0.021	0.055) $\times 10^1$	0.1390	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.092	0.044	0.016	0.047) $\times 10^1$	0.1441	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.658	0.037	0.013	0.041) $\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.122	0.031	0.011	0.035) $\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.677	0.025	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.263	0.021	0.007	0.025) $\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.906	0.018	0.006	0.021) $\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.596	0.015	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.317	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.077	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.973	0.087	0.027	0.103) $\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.147	0.072	0.021	0.083) $\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.781	0.061	0.017	0.067) $\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.767	0.052	0.014	0.056) $\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.885	0.044	0.012	0.046) $\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.802	0.025	0.008	0.033) $\times 10^0$	0.1829	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.685	0.013	0.005	0.020) $\times 10^0$	0.1873	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.393	0.061	0.025	0.104) $\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.351	0.027	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2068	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.422	0.070	0.013	0.063) $\times 10^{-2}$	0.2148	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.649	0.036	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2231	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1460: July 26, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.959	0.089	0.059	0.130)	$\times 10^1$	0.1095	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.789	0.079	0.043	0.097)	$\times 10^1$	0.1180	0.0017	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.506	0.070	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1266	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.106	0.059	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1341	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.761	0.051	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1460	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.241	0.046	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1512	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.712	0.039	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.175	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.668	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.303	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.931	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.573	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.331	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.060	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.035	0.087	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1801	0.0019	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.211	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.878	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.747	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.943	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1873	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.828	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1840	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.714	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.362	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.346	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.577	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.614	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1461: July 27, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.860	0.088	0.058	0.128)	$\times 10^1$	0.1116	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.720	0.077	0.045	0.097)	$\times 10^1$	0.1203	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.579	0.070	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1310	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(4.954	0.057	0.028	0.064)	$\times 10^1$	0.1334	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.504	0.049	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1396	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.002	0.043	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1442	0.0017	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.534	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.055	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.689	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.280	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.877	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.559	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.301	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.072	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.833	0.086	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.243	0.073	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.890	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.733	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.802	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.823	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.477	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.341	0.027	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.354	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2122	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.647	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S1462: July 28, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.773	0.087	0.058	0.126)	$\times 10^1$	0.1092	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.818	0.078	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1214	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.503	0.071	0.035	0.078)	$\times 10^1$	0.1296	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.074	0.059	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1360	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.512	0.050	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1398	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.032	0.045	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1464	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.508	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1480	0.0017	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.131	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1577	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.624	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.296	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.922	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.562	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.296	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.078	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.021	0.087	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.202	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.861	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.784	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.846	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1796	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.897	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.509	0.062	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.331	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.247	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2181	0.0027	0.0008	0.0031
48.5 – 69.7	(4.365	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.612	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S1463: July 29, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.994	0.088	0.059	0.130)	$\times 10^1$	0.1121	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.817	0.078	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1204	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.576	0.070	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1304	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.980	0.058	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1320	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.603	0.050	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1415	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.201	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1503	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.698	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1548	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.105	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.634	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.264	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.923	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.594	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.325	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.091	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.986	0.087	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.326	0.074	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.942	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.780	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.932	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.929	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.744	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.456	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.394	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.366	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.602	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2111	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S1464: July 30, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.934	0.093	0.058	0.129)	$\times 10^1$	0.1109	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.843	0.082	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1213	0.0018	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.601	0.074	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1294	0.0018	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.115	0.062	0.028	0.066)	$\times 10^1$	0.1346	0.0017	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.658	0.053	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1421	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.197	0.047	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1487	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.676	0.040	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1521	0.0018	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.162	0.032	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1558	0.0017	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.810	0.027	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0008	0.0024
4.43 – 4.88	(2.269	0.022	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.914	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.573	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.332	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.091	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.074	0.089	0.030	0.105)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.460	0.076	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.945	0.063	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.973	0.054	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.886	0.045	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.905	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.733	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.525	0.063	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.388	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.531	0.072	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.582	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2038	0.0049	0.0010	0.0029

TABLE S1465: July 31, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.152	0.089	0.058	0.133)	$\times 10^1$	0.1143	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.950	0.077	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1211	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.508	0.069	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1271	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.189	0.058	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1363	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.623	0.050	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1394	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.211	0.045	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1494	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.666	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1522	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.158	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.657	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.283	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.958	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.619	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.335	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.084	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.001	0.087	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.353	0.074	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.947	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.714	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1769	0.0021	0.0007	0.0024
10.1 – 11.0	(3.950	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.846	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1827	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.713	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1882	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.226	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1922	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.417	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2072	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2139	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.565	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.726	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2345	0.0054	0.0010	0.0033

TABLE S1466: August 1, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.250	0.090	0.057	0.134)	$\times 10^1$	0.1126	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.979	0.079	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1195	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.740	0.072	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1294	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.284	0.060	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1353	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.751	0.051	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1417	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.240	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1480	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.655	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.170	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.773	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.305	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.909	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.611	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.341	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.103	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.876	0.086	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.364	0.074	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.005	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.891	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.845	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1787	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.859	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.393	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.348	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.437	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.634	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1467: August 2, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.349	0.095	0.057	0.136)	$\times 10^1$	0.1146	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.092	0.082	0.043	0.101)	$\times 10^1$	0.1218	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.563	0.072	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1252	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.106	0.059	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1314	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.743	0.051	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1414	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.279	0.046	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.701	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.182	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.734	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.283	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.968	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.629	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.341	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.081	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.838	0.086	0.026	0.102)	$\times 10^0$	0.1731	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.339	0.074	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.869	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.786	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.893	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.839	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1835	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.448	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.321	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2153	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.532	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.610	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2150	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1468: August 3, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.237	0.089	0.057	0.134)	$\times 10^1$	0.1118	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.973	0.077	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1202	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.618	0.069	0.033	0.079)	$\times 10^1$	0.1266	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.251	0.058	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1349	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.760	0.050	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1408	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.301	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1476	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.766	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1531	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.212	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.753	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.285	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.933	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.594	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.313	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.097	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.085	0.087	0.027	0.105)	$\times 10^0$	0.1786	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.367	0.074	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1807	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.012	0.062	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1827	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.748	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.895	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.871	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.425	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.310	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.196	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.561	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.623	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S1469: August 4, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.141	0.091	0.057	0.132)	$\times 10^1$	0.1109	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.929	0.081	0.043	0.099)	$\times 10^1$	0.1183	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.747	0.073	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1298	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.297	0.061	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1363	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.820	0.051	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1424	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.289	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1485	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.742	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.170	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.791	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.364	0.022	0.007	0.027)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.981	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.609	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.338	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.092	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.931	0.087	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.087	0.072	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1732	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.894	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.844	0.053	0.014	0.057)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.921	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.851	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1833	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.739	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.411	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.332	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.512	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.673	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2261	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1470: August 5, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.279	0.090	0.057	0.135)	$\times 10^1$	0.1117	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.083	0.079	0.043	0.101)	$\times 10^1$	0.1213	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.783	0.071	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1285	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.166	0.059	0.026	0.065)	$\times 10^1$	0.1320	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.776	0.050	0.020	0.057)	$\times 10^1$	0.1413	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.336	0.045	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1484	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.901	0.039	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1576	0.0017	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.283	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.752	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.321	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.939	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.623	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.371	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.095	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.040	0.087	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.267	0.073	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.874	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1757	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.841	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.985	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1862	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.892	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.747	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.460	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.308	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.467	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.688	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1471: August 6, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.325	0.094	0.057	0.135)	$\times 10^1$	0.1131	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.204	0.082	0.042	0.102)	$\times 10^1$	0.1229	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.874	0.072	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1309	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.325	0.060	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1362	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.914	0.052	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1448	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.260	0.046	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1460	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.733	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1507	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.221	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.770	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.300	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.983	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.659	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.344	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.110	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.010	0.087	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.304	0.073	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.980	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.833	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.991	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.914	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1884	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.755	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1936	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.452	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.332	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.644	0.073	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2263	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.636	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1472: August 7, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.156	0.088	0.058	0.133)	$\times 10^1$	0.1114	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.032	0.078	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1204	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.788	0.071	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1290	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.245	0.059	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1338	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.762	0.050	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1419	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.224	0.045	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1467	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.680	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.216	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.707	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.311	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.928	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.619	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.349	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.099	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1767	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.013	0.087	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.169	0.073	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.821	0.062	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.743	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.976	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1870	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.944	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1914	0.0018	0.0007	0.0027
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.362	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.313	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2166	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.450	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.704	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2245	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1473: August 8, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.296	0.091	0.057	0.135)	$\times 10^1$	0.1131	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.981	0.079	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1189	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.643	0.071	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1272	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.210	0.060	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1344	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.718	0.050	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1406	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.189	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1465	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.734	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1532	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.229	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.751	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.314	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.927	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.596	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.315	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.066	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.968	0.087	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.262	0.073	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.900	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.753	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.909	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.862	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.711	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.245	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.321	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.197	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.480	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.626	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2121	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S1474: August 9, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.097	0.088	0.058	0.132)	$\times 10^1$	0.1107	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.033	0.077	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1213	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.685	0.069	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1287	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.199	0.058	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1335	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.659	0.049	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1396	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.289	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1500	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.711	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.151	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.757	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.312	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.957	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.579	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.314	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.080	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.771	0.085	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.313	0.073	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1807	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.915	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.816	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1831	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.982	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1880	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.784	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1811	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.723	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.325	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.320	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.601	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.661	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1475: August 10, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.996	0.087	0.058	0.130)	$\times 10^1$	0.1094	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.963	0.077	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1218	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.572	0.069	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1259	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.289	0.059	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1375	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.690	0.050	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.242	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1490	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.672	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.167	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.714	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.302	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.923	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.614	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.350	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1767	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.081	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.908	0.086	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.205	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.759	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1763	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.740	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.852	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.863	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.707	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.325	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.284	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.413	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2145	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.668	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1476: August 11, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.971	0.086	0.059	0.130)	$\times 10^1$	0.1094	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.884	0.077	0.043	0.099)	$\times 10^1$	0.1198	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.480	0.069	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1253	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.141	0.059	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1345	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.665	0.050	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1415	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.164	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1469	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.674	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.142	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.691	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.292	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.914	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.554	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.287	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.070	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.667	0.084	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.977	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.778	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.622	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.727	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1790	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.814	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.686	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.365	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.345	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2057	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.202	0.069	0.013	0.060)	$\times 10^{-2}$	0.2040	0.0036	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.668	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1477: August 12, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.113	0.089	0.059	0.132)	$\times 10^1$	0.1141	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.755	0.076	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1187	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.504	0.068	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1279	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.030	0.057	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1329	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.669	0.050	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1444	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.114	0.044	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1471	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.664	0.038	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1575	0.0017	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.039	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.636	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.177	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.839	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.548	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.262	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1709	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.047	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.584	0.084	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.970	0.071	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.697	0.060	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.563	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.684	0.043	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1786	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.824	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1900	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.662	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.159	0.060	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.266	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.477	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.637	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1478: August 13, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.121	0.090	0.057	0.132)	$\times 10^1$	0.1127	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.029	0.080	0.043	0.101)	$\times 10^1$	0.1227	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.712	0.072	0.034	0.080)	$\times 10^1$	0.1305	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.252	0.059	0.027	0.067)	$\times 10^1$	0.1363	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.581	0.050	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1389	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.124	0.044	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1465	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.531	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1468	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.120	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.697	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.263	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.879	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.586	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.301	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.047	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.656	0.086	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.078	0.072	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.769	0.061	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.642	0.052	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.782	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1814	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.835	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1894	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.699	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.200	0.060	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.283	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.512	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.695	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2257	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1479: August 14, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.153	0.087	0.057	0.132)	$\times 10^1$	0.1122	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.090	0.078	0.043	0.101)	$\times 10^1$	0.1223	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.691	0.070	0.034	0.080)	$\times 10^1$	0.1287	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.364	0.060	0.026	0.068)	$\times 10^1$	0.1390	0.0017	0.0007	0.0023
2.67 – 2.97	(4.752	0.050	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1439	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.201	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1489	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.672	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1538	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.141	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.724	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.258	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.903	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.559	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.291	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.046	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.684	0.085	0.027	0.100)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.093	0.072	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.832	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.727	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.807	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.809	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.682	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.218	0.060	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.313	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.196	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.467	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.668	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1480: August 15, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.974	0.095	0.059	0.130)	$\times 10^1$	0.1123	0.0019	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.856	0.082	0.044	0.099)	$\times 10^1$	0.1222	0.0018	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.376	0.072	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1267	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.043	0.061	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1352	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.570	0.052	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1413	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.062	0.046	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1467	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.547	0.039	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1525	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.100	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1573	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.574	0.026	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1592	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.219	0.022	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.879	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.557	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.280	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.043	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1742	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.450	0.086	0.026	0.097)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.941	0.073	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.667	0.062	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.589	0.053	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.747	0.045	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1847	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.776	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1889	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.662	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1909	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.232	0.062	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.311	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.451	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2150	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.695	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2301	0.0055	0.0009	0.0033

TABLE S1481: August 16, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.950	0.095	0.059	0.130)	$\times 10^1$	0.1135	0.0019	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.722	0.081	0.045	0.097)	$\times 10^1$	0.1202	0.0018	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.371	0.072	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1279	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.926	0.059	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1340	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.493	0.051	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1412	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.052	0.046	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1499	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.519	0.038	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1530	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.074	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1602	0.0017	0.0006	0.0023
4.02 – 4.43	(2.545	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1580	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.162	0.021	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1618	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.830	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.518	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1698	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.257	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.039	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1752	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.428	0.085	0.026	0.097)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.970	0.073	0.022	0.081)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.663	0.061	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.609	0.052	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1797	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.766	0.044	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1853	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.772	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.657	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.038	0.061	0.025	0.100)	$\times 10^{-1}$	0.1933	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.260	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2155	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.426	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.669	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1482: August 17, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.077	0.101	0.059	0.132)	$\times 10^1$	0.1139	0.0020	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.725	0.086	0.045	0.097)	$\times 10^1$	0.1201	0.0019	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.419	0.077	0.034	0.077)	$\times 10^1$	0.1270	0.0019	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.884	0.062	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1303	0.0018	0.0008	0.0021
2.67 – 2.97	(4.624	0.054	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1439	0.0018	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.100	0.047	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1486	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.592	0.039	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1543	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.114	0.032	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1591	0.0018	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.625	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.202	0.022	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.820	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1641	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.533	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1692	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.274	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.040	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.648	0.087	0.027	0.100)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.030	0.074	0.022	0.081)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.686	0.062	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.548	0.052	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1789	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.880	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1885	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.762	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1857	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.659	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.288	0.062	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.222	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.189	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.401	0.071	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.669	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1483: August 18, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.147	0.091	0.058	0.133)	$\times 10^1$	0.1128	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.994	0.080	0.044	0.100)	$\times 10^1$	0.1235	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.491	0.070	0.035	0.078)	$\times 10^1$	0.1263	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.067	0.059	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1330	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.598	0.050	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1405	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.215	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1516	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.691	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1563	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.078	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.629	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.243	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.852	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.545	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.289	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.047	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.672	0.086	0.027	0.100)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.996	0.072	0.022	0.081)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.696	0.061	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.680	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.881	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1882	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.742	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1831	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.659	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1881	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.186	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.309	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.191	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.470	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.679	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1484: August 19, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.141	0.134	0.057	0.132) $\times 10^1$	0.1105	0.0025	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.937	0.112	0.044	0.100) $\times 10^1$	0.1184	0.0023	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.981	0.099	0.032	0.083) $\times 10^1$	0.1353	0.0024	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(5.338	0.078	0.026	0.067) $\times 10^1$	0.1380	0.0021	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.684	0.065	0.021	0.056) $\times 10^1$	0.1406	0.0021	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.222	0.058	0.016	0.049) $\times 10^1$	0.1478	0.0021	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.646	0.047	0.013	0.041) $\times 10^1$	0.1508	0.0021	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.151	0.037	0.011	0.035) $\times 10^1$	0.1558	0.0019	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.698	0.030	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1607	0.0019	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.263	0.025	0.007	0.025) $\times 10^1$	0.1612	0.0019	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.893	0.020	0.006	0.021) $\times 10^1$	0.1659	0.0019	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.582	0.017	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1700	0.0019	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.297	0.014	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1693	0.0020	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.066	0.012	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1719	0.0020	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.829	0.097	0.027	0.102) $\times 10^0$	0.1768	0.0021	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.134	0.081	0.022	0.083) $\times 10^0$	0.1793	0.0022	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.913	0.069	0.018	0.069) $\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.662	0.058	0.014	0.055) $\times 10^0$	0.1780	0.0024	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.883	0.050	0.012	0.046) $\times 10^0$	0.1865	0.0026	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.838	0.027	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1866	0.0019	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.701	0.015	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1915	0.0018	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.258	0.067	0.025	0.102) $\times 10^{-1}$	0.1952	0.0017	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.295	0.030	0.010	0.042) $\times 10^{-1}$	0.2000	0.0020	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.201	0.015	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2087	0.0029	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.333	0.077	0.013	0.061) $\times 10^{-2}$	0.2127	0.0041	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.634	0.039	0.005	0.026) $\times 10^{-2}$	0.2164	0.0057	0.0008	0.0031

TABLE S1485: August 20, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.531	0.104	0.055	0.138)	$\times 10^1$	0.1192	0.0020	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(6.239	0.092	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1252	0.0019	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(5.810	0.083	0.034	0.081)	$\times 10^1$	0.1317	0.0020	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(5.325	0.068	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1371	0.0019	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.667	0.056	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1410	0.0018	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.209	0.050	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1486	0.0019	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.630	0.042	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1506	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.172	0.034	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1570	0.0018	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.784	0.029	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1671	0.0018	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.333	0.024	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1690	0.0018	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.970	0.020	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1735	0.0019	0.0006	0.0024
5.37 – 5.90	(1.565	0.016	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1688	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.321	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1754	0.0019	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.075	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1765	0.0020	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.854	0.093	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.233	0.079	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.977	0.067	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1873	0.0023	0.0007	0.0026
9.26 – 10.1	(4.777	0.056	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1858	0.0024	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.783	0.047	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1825	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.841	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1884	0.0019	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.708	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1940	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.380	0.066	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0017	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.352	0.030	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0020	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2177	0.0029	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.499	0.076	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0040	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.673	0.039	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0056	0.0009	0.0032

TABLE S1486: August 21, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.112	0.088	0.058	0.132)	$\times 10^1$	0.1099	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.020	0.079	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1211	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.643	0.070	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1267	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.136	0.059	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1330	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.722	0.050	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1418	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.226	0.044	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1473	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.702	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.208	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.752	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.302	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.875	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.593	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.327	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.102	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1785	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.851	0.086	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.132	0.072	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.834	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.687	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.782	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.845	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1874	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.706	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.250	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.288	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.184	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.627	0.072	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2268	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.596	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1487: August 22, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.189	0.092	0.057	0.133)	$\times 10^1$	0.1134	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.892	0.079	0.043	0.099)	$\times 10^1$	0.1179	0.0017	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.663	0.071	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1273	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.220	0.059	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1354	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.740	0.051	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1418	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.302	0.046	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1494	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.741	0.039	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.217	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.724	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.300	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.924	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.601	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.310	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.066	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.952	0.087	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.107	0.073	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.822	0.062	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.819	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.817	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1808	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.831	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1867	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.692	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.258	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.293	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2139	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.479	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.563	0.035	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2056	0.0049	0.0008	0.0029

TABLE S1488: August 23, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.078	0.089	0.058	0.132)	$\times 10^1$	0.1111	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.916	0.078	0.043	0.099)	$\times 10^1$	0.1191	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.601	0.071	0.033	0.079)	$\times 10^1$	0.1283	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.252	0.059	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1357	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.709	0.050	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1400	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.282	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.688	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.140	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.711	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.337	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.963	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.604	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.335	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.096	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1774	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.826	0.086	0.026	0.102)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.124	0.073	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.943	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.800	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.903	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.901	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1908	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.174	0.060	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.300	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.182	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2072	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.275	0.069	0.013	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2072	0.0036	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.696	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2265	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1489: August 24, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.311	0.090	0.057	0.135)	$\times 10^1$	0.1157	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.044	0.079	0.043	0.101)	$\times 10^1$	0.1215	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.670	0.071	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1287	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.184	0.060	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1327	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.865	0.051	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1461	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.262	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1486	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.770	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1542	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.206	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.763	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.305	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.935	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.599	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.316	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.083	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.044	0.088	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.192	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.981	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.842	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.918	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.885	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.737	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.375	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.356	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.463	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.653	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1490: August 25, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.241	0.092	0.057	0.134)	$\times 10^1$	0.1132	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.820	0.078	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1164	0.0016	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.415	0.069	0.034	0.077)	$\times 10^1$	0.1224	0.0016	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.321	0.059	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1368	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.683	0.050	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1387	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.218	0.045	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1464	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.695	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.288	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.729	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.349	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.964	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.610	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.308	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.083	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.990	0.087	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.398	0.074	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.840	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.864	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.905	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.906	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.728	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.457	0.061	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.319	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.417	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2127	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.721	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2282	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1491: August 26, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.848	0.091	0.059	0.128)	$\times 10^1$	0.1129	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.650	0.079	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1177	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.402	0.071	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1282	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.921	0.058	0.028	0.064)	$\times 10^1$	0.1321	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.550	0.050	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1410	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.023	0.044	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1461	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.539	0.037	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1501	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.112	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1568	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.648	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.247	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.872	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.556	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.301	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.060	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.731	0.086	0.027	0.101)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.150	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.766	0.061	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.679	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.835	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.796	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.693	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.321	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.271	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.250	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2172	0.0027	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.572	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.599	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1492: August 27, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.937	0.096	0.059	0.130)	$\times 10^1$	0.1141	0.0019	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.529	0.083	0.045	0.095)	$\times 10^1$	0.1168	0.0018	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.243	0.074	0.035	0.076)	$\times 10^1$	0.1239	0.0019	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(4.898	0.062	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1330	0.0018	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.544	0.052	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1432	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.007	0.045	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1471	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.552	0.038	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1529	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.043	0.031	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.616	0.026	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1607	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.217	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.855	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.515	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.272	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1705	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.030	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1702	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.535	0.086	0.027	0.098)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.075	0.074	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.725	0.062	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.643	0.053	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.777	0.045	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.791	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.672	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.225	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.328	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.437	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.686	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2317	0.0055	0.0010	0.0033

TABLE S1493: August 28, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.093	0.106	0.058	0.132)	$\times 10^1$	0.1138	0.0021	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.794	0.087	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1201	0.0019	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.425	0.076	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1253	0.0019	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.035	0.063	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1341	0.0018	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.591	0.054	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1404	0.0018	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.100	0.048	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1460	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.648	0.041	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1541	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.131	0.032	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1577	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.669	0.027	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1609	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.232	0.022	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.825	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1625	0.0017	0.0007	0.0022
5.37 – 5.90	(1.552	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1690	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.273	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1696	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.051	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1743	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.488	0.086	0.027	0.098)	$\times 10^0$	0.1735	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.070	0.074	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.759	0.063	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.641	0.053	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.821	0.045	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1855	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.835	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.688	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.107	0.061	0.025	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0016	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.295	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.581	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.638	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S1494: August 29, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.321	0.098	0.057	0.135)	$\times 10^1$	0.1131	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.084	0.086	0.043	0.101)	$\times 10^1$	0.1206	0.0018	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.728	0.076	0.034	0.080)	$\times 10^1$	0.1279	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.338	0.064	0.027	0.067)	$\times 10^1$	0.1369	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.913	0.055	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1466	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.233	0.048	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1460	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.705	0.040	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.160	0.032	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.714	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.319	0.022	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.918	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.581	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.322	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.082	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.662	0.086	0.027	0.100)	$\times 10^0$	0.1724	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.118	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.736	0.062	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.779	0.053	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.812	0.045	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.842	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.706	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.126	0.060	0.025	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.299	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.341	0.070	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.682	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2253	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1495: August 30, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.201	0.095	0.058	0.134) $\times 10^1$	0.1105	0.0018	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.897	0.083	0.043	0.099) $\times 10^1$	0.1160	0.0017	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.724	0.075	0.033	0.080) $\times 10^1$	0.1264	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.298	0.062	0.026	0.067) $\times 10^1$	0.1349	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.825	0.052	0.021	0.057) $\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.345	0.047	0.016	0.050) $\times 10^1$	0.1488	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.810	0.040	0.013	0.043) $\times 10^1$	0.1544	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.269	0.032	0.011	0.037) $\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.736	0.026	0.009	0.031) $\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.325	0.022	0.008	0.026) $\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.976	0.018	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.636	0.015	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.346	0.013	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.075	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.882	0.088	0.028	0.103) $\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.172	0.074	0.023	0.083) $\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.937	0.063	0.019	0.069) $\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.729	0.053	0.015	0.055) $\times 10^0$	0.1786	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.924	0.046	0.012	0.046) $\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.874	0.025	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.706	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.245	0.061	0.026	0.102) $\times 10^{-1}$	0.1949	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.255	0.027	0.010	0.042) $\times 10^{-1}$	0.1995	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.194	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2097	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.428	0.071	0.014	0.063) $\times 10^{-2}$	0.2153	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.629	0.036	0.005	0.026) $\times 10^{-2}$	0.2182	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S1496: August 31, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.300	0.097	0.058	0.135)	$\times 10^1$	0.1119	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.089	0.083	0.043	0.101)	$\times 10^1$	0.1199	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.745	0.074	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1271	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.351	0.064	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1342	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.747	0.054	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1378	0.0017	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.283	0.048	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1458	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.734	0.041	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.205	0.032	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.806	0.027	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.340	0.022	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1639	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.937	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.621	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.330	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.091	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.961	0.088	0.028	0.104)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.282	0.075	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.898	0.063	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.821	0.054	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.886	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.879	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.706	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.371	0.062	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.317	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.200	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.431	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0037	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.636	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1497: September 1, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.435	0.096	0.057	0.137)	$\times 10^1$	0.1133	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.092	0.082	0.043	0.101)	$\times 10^1$	0.1198	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.791	0.074	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1272	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.330	0.061	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1338	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.820	0.053	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1412	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.341	0.047	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1484	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.792	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.254	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.807	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.353	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.962	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.627	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.361	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.089	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.026	0.088	0.029	0.104)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.188	0.074	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.956	0.063	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.757	0.053	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.899	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.858	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.710	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.553	0.062	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.330	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.515	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.773	0.037	0.006	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2344	0.0054	0.0011	0.0034

TABLE S1498: September 2, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.395	0.095	0.057	0.137)	$\times 10^1$	0.1121	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.254	0.085	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1216	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.761	0.075	0.034	0.081)	$\times 10^1$	0.1254	0.0017	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.279	0.062	0.027	0.067)	$\times 10^1$	0.1314	0.0016	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(4.881	0.053	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1407	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.381	0.048	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1484	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.843	0.041	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1543	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.239	0.033	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.729	0.027	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.307	0.022	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(1.946	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.603	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.321	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1702	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.102	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.916	0.088	0.029	0.103)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.476	0.076	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1830	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.956	0.063	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.839	0.054	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.931	0.046	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.866	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1855	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.703	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1882	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.423	0.062	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.333	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.452	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.668	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1499: September 3, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.467	0.095	0.057	0.138)	$\times 10^1$	0.1138	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.302	0.082	0.042	0.104)	$\times 10^1$	0.1227	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.796	0.072	0.034	0.081)	$\times 10^1$	0.1269	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.310	0.061	0.027	0.067)	$\times 10^1$	0.1342	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.823	0.052	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1411	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.322	0.046	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.780	0.039	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1532	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.278	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1595	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.799	0.027	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1620	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.335	0.022	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.929	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.622	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.343	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.099	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.874	0.088	0.029	0.103)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.225	0.074	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.818	0.063	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.890	0.054	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.864	0.045	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1813	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.861	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1848	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1880	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.263	0.062	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.384	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2166	0.0027	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.355	0.071	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.661	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1500: September 4, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.578	0.096	0.056	0.140)	$\times 10^1$	0.1145	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.169	0.082	0.043	0.102)	$\times 10^1$	0.1191	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.918	0.074	0.033	0.082)	$\times 10^1$	0.1290	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.380	0.061	0.027	0.068)	$\times 10^1$	0.1344	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.891	0.053	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1415	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.381	0.047	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1507	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.767	0.039	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1517	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.283	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.754	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.399	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.926	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.633	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.331	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.084	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.948	0.087	0.029	0.104)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.320	0.074	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.919	0.063	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.824	0.053	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.877	0.045	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.876	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.734	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.304	0.060	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.285	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.192	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.509	0.072	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.636	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S1501: September 5, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.408	0.093	0.057	0.137)	$\times 10^1$	0.1118	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.132	0.082	0.043	0.102)	$\times 10^1$	0.1191	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.755	0.073	0.034	0.081)	$\times 10^1$	0.1252	0.0017	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.297	0.061	0.027	0.067)	$\times 10^1$	0.1326	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.878	0.052	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1427	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.372	0.046	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1493	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.798	0.039	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.225	0.032	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.771	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.332	0.022	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.939	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.629	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.337	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.088	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.010	0.087	0.030	0.104)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.284	0.074	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.861	0.062	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.677	0.052	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.940	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1883	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.857	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.326	0.061	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.412	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2142	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.513	0.071	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.681	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2287	0.0053	0.0010	0.0033

TABLE S1502: September 6, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.304	0.093	0.057	0.135) $\times 10^1$	0.1120	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.199	0.082	0.043	0.103) $\times 10^1$	0.1217	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.729	0.073	0.034	0.081) $\times 10^1$	0.1271	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.269	0.061	0.027	0.067) $\times 10^1$	0.1342	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.751	0.051	0.022	0.057) $\times 10^1$	0.1393	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.309	0.046	0.017	0.050) $\times 10^1$	0.1486	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.741	0.039	0.014	0.042) $\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.274	0.031	0.011	0.037) $\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.717	0.026	0.009	0.031) $\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.289	0.021	0.008	0.026) $\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.928	0.018	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.572	0.015	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.310	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.098	0.010	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1778	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.735	0.086	0.029	0.101) $\times 10^0$	0.1729	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.151	0.073	0.023	0.083) $\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.845	0.062	0.019	0.068) $\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.711	0.053	0.015	0.055) $\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.866	0.045	0.013	0.046) $\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.891	0.025	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1900	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.722	0.013	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1932	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.300	0.061	0.027	0.103) $\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.341	0.028	0.011	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2051	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.195	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2064	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.465	0.071	0.015	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2163	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.614	0.035	0.005	0.026) $\times 10^{-2}$	0.2142	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1503: September 7, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.336	0.096	0.058	0.136)	$\times 10^1$	0.1134	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.961	0.082	0.044	0.100)	$\times 10^1$	0.1168	0.0017	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.884	0.074	0.033	0.082)	$\times 10^1$	0.1309	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.381	0.062	0.027	0.068)	$\times 10^1$	0.1366	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.682	0.053	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1377	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.246	0.047	0.017	0.049)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.680	0.039	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.236	0.032	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1575	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.760	0.027	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.318	0.022	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.928	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.576	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.294	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1695	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.074	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.991	0.088	0.029	0.104)	$\times 10^0$	0.1801	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.321	0.075	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.910	0.063	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.688	0.053	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1779	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.846	0.045	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.839	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.683	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1886	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.256	0.061	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.331	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.461	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.683	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1504: September 8, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.943	0.092	0.059	0.130)	$\times 10^1$	0.1115	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.602	0.080	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1170	0.0017	0.0010	0.0024
2.15 – 2.40	(5.342	0.072	0.035	0.077)	$\times 10^1$	0.1251	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.050	0.060	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1370	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.478	0.050	0.023	0.055)	$\times 10^1$	0.1403	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.018	0.045	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1472	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.535	0.038	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.066	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1585	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.605	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1603	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.184	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1630	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.807	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.520	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.247	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1704	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.017	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1704	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.435	0.085	0.028	0.098)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.985	0.072	0.023	0.081)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.599	0.061	0.018	0.065)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.627	0.052	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.834	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1870	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.802	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.678	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.145	0.060	0.026	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.310	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.192	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.445	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2131	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.665	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1505: September 9, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.974	0.106	0.058	0.130)	$\times 10^1$	0.1136	0.0021	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.806	0.093	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1212	0.0020	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.417	0.082	0.036	0.078)	$\times 10^1$	0.1258	0.0020	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.041	0.067	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1352	0.0019	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.521	0.056	0.023	0.055)	$\times 10^1$	0.1408	0.0018	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(3.983	0.048	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1463	0.0019	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.480	0.041	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1507	0.0019	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.029	0.033	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1550	0.0018	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.571	0.027	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1584	0.0018	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.214	0.022	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1635	0.0018	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.838	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1665	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.520	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1670	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.263	0.013	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1722	0.0019	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.051	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1766	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.562	0.088	0.028	0.099)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(6.960	0.075	0.023	0.081)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.755	0.063	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.592	0.053	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1806	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.752	0.045	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1820	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.747	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1839	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.663	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.247	0.062	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.245	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.187	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2079	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.469	0.072	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.732	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2246	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1506: September 10, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.336	0.107	0.058	0.136)	$\times 10^1$	0.1152	0.0020	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.888	0.088	0.045	0.099)	$\times 10^1$	0.1193	0.0019	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.700	0.079	0.034	0.080)	$\times 10^1$	0.1298	0.0019	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.132	0.065	0.028	0.066)	$\times 10^1$	0.1361	0.0018	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.523	0.054	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1366	0.0017	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.099	0.048	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1457	0.0018	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.600	0.040	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1524	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.101	0.032	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1567	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.683	0.027	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1624	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.201	0.022	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1614	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.843	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1642	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.538	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.281	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.035	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.639	0.087	0.028	0.100)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.006	0.073	0.023	0.081)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.815	0.062	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1843	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.535	0.052	0.015	0.053)	$\times 10^0$	0.1777	0.0022	0.0007	0.0024
10.1 – 11.0	(3.747	0.044	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1803	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.792	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1846	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.671	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1886	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.240	0.061	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.240	0.027	0.011	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.471	0.072	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.635	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1507: September 11, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.999	0.103	0.059	0.131)	$\times 10^1$	0.1103	0.0020	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.863	0.090	0.044	0.099)	$\times 10^1$	0.1196	0.0019	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.638	0.080	0.034	0.080)	$\times 10^1$	0.1290	0.0019	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.003	0.064	0.028	0.064)	$\times 10^1$	0.1320	0.0018	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.609	0.054	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1405	0.0018	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.158	0.048	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1488	0.0018	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.568	0.040	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1513	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.141	0.033	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1600	0.0018	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.585	0.026	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1576	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.193	0.022	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.881	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1704	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.524	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1683	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.283	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.043	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1751	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.535	0.088	0.028	0.099)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.009	0.074	0.023	0.081)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.727	0.063	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.620	0.053	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.730	0.045	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1802	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.774	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1859	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.670	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.183	0.061	0.027	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.291	0.028	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.386	0.071	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.651	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1508: September 12, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.013	0.109	0.059	0.131)	$\times 10^1$	0.1126	0.0021	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.924	0.095	0.045	0.100)	$\times 10^1$	0.1229	0.0021	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.524	0.084	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1301	0.0021	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.003	0.067	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1345	0.0019	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.340	0.054	0.023	0.053)	$\times 10^1$	0.1357	0.0018	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.037	0.049	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1473	0.0019	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.496	0.041	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1511	0.0019	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.009	0.032	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1563	0.0018	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.607	0.027	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1617	0.0018	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.184	0.022	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1652	0.0018	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.853	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1684	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.515	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1692	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.246	0.013	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1706	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.049	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1772	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.302	0.086	0.027	0.096)	$\times 10^0$	0.1731	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.872	0.073	0.022	0.080)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.586	0.062	0.018	0.065)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.491	0.052	0.015	0.053)	$\times 10^0$	0.1774	0.0022	0.0007	0.0024
10.1 – 11.0	(3.664	0.044	0.012	0.043)	$\times 10^0$	0.1786	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.750	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1839	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.666	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.114	0.061	0.026	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.291	0.028	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.460	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.676	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2275	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1509: September 13, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(5.744	0.095	0.058	0.126)	$\times 10^1$	0.1078	0.0019	0.0012	0.0028
1.92 – 2.15	(5.671	0.082	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1179	0.0018	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.570	0.075	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1311	0.0019	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.055	0.063	0.029	0.065)	$\times 10^1$	0.1380	0.0018	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.535	0.053	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1428	0.0018	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(3.837	0.045	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1408	0.0018	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(3.467	0.038	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.007	0.031	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1539	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.625	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.274	0.022	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1698	0.0018	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.841	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.510	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1680	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.236	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1690	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.028	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.401	0.085	0.027	0.097)	$\times 10^0$	0.1741	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.959	0.073	0.022	0.081)	$\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.657	0.061	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.554	0.052	0.015	0.053)	$\times 10^0$	0.1792	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.768	0.044	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.767	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1851	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.704	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1936	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.177	0.061	0.026	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.299	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.467	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.626	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1510: September 14, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.053	0.092	0.058	0.131)	$\times 10^1$	0.1129	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.798	0.080	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1206	0.0018	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.430	0.071	0.035	0.078)	$\times 10^1$	0.1270	0.0018	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.068	0.060	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1360	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.536	0.051	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1414	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.019	0.045	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1463	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.490	0.038	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1512	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.013	0.031	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1555	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.684	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.202	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1644	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.842	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.486	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.260	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1706	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.043	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1756	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.524	0.086	0.027	0.098)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.958	0.073	0.022	0.081)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.646	0.062	0.018	0.066)	$\times 10^0$	0.1777	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.647	0.053	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.713	0.044	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1813	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.750	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1842	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.666	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.237	0.061	0.026	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.271	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.618	0.073	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.610	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2116	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S1511: September 15, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.165	0.093	0.058	0.133)	$\times 10^1$	0.1136	0.0018	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(5.901	0.082	0.044	0.099)	$\times 10^1$	0.1206	0.0018	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.527	0.073	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1285	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.187	0.061	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1372	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.684	0.051	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1446	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.170	0.045	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1514	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.570	0.038	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.049	0.031	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.608	0.026	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1588	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.224	0.022	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1636	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.832	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1656	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.559	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1708	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.290	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.060	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.320	0.085	0.026	0.096)	$\times 10^0$	0.1709	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.006	0.073	0.022	0.081)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.791	0.062	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.614	0.052	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.910	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1889	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.809	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1860	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.680	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.132	0.060	0.025	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.298	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2164	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.342	0.070	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2131	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.633	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1512: September 16, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.978	0.092	0.058	0.130)	$\times 10^1$	0.1101	0.0018	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.799	0.081	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1181	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.662	0.074	0.034	0.080)	$\times 10^1$	0.1296	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.117	0.062	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1348	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.600	0.053	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1407	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.065	0.046	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1466	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.612	0.039	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1520	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.104	0.032	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1561	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.650	0.027	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.263	0.022	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.889	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.546	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1690	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.299	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.047	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1741	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.475	0.087	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1733	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.042	0.074	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.769	0.063	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.701	0.054	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.819	0.046	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1835	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.790	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1852	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.701	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1927	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.286	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.241	0.028	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.536	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.634	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1513: September 17, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.181	0.096	0.057	0.133)	$\times 10^1$	0.1133	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.079	0.084	0.043	0.101)	$\times 10^1$	0.1240	0.0018	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(5.472	0.073	0.035	0.078)	$\times 10^1$	0.1260	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.174	0.062	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1366	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.602	0.052	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1398	0.0017	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.025	0.046	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1430	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.558	0.038	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1509	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.130	0.032	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1567	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.689	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1614	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.303	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.910	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.550	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.283	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.048	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.626	0.086	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1750	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.132	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.636	0.061	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1759	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.682	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.802	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.800	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1855	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.672	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.128	0.060	0.025	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.298	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.427	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.602	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2143	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1514: September 18, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.195	0.097	0.057	0.133)	$\times 10^1$	0.1118	0.0018	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.017	0.086	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1205	0.0018	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.619	0.077	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1263	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.267	0.064	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1355	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.701	0.053	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1416	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.185	0.046	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1460	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.668	0.039	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1519	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.173	0.032	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.708	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1605	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.312	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.916	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.575	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.287	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.603	0.086	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.063	0.073	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.706	0.061	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1780	0.0021	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.619	0.052	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1782	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.832	0.045	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.863	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1901	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.692	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.227	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.320	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.193	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.528	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.685	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2251	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1515: September 19, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.656	0.100	0.055	0.141)	$\times 10^1$	0.1146	0.0018	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.467	0.087	0.040	0.105)	$\times 10^1$	0.1237	0.0018	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(5.861	0.077	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1258	0.0017	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.499	0.064	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1359	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.944	0.054	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1415	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.428	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^1$	0.1488	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.824	0.040	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1534	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.249	0.032	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.801	0.027	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1618	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.359	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.918	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.641	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.334	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.080	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.701	0.086	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.099	0.073	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.787	0.062	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.783	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.936	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1867	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.856	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.697	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.338	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.320	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.522	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.641	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1516: September 20, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.374	0.101	0.056	0.136) $\times 10^1$	0.1113	0.0019	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.190	0.086	0.042	0.102) $\times 10^1$	0.1195	0.0018	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(5.892	0.077	0.033	0.082) $\times 10^1$	0.1295	0.0018	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.540	0.065	0.025	0.069) $\times 10^1$	0.1390	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.924	0.056	0.020	0.058) $\times 10^1$	0.1460	0.0017	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.283	0.048	0.016	0.049) $\times 10^1$	0.1475	0.0018	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.699	0.040	0.013	0.042) $\times 10^1$	0.1514	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.198	0.032	0.011	0.036) $\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.760	0.027	0.009	0.031) $\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.329	0.022	0.007	0.026) $\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.915	0.018	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.593	0.015	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.301	0.013	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1707	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.055	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.576	0.086	0.026	0.099) $\times 10^0$	0.1717	0.0018	0.0006	0.0023
7.76 – 8.48	(7.020	0.073	0.021	0.081) $\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.787	0.062	0.017	0.067) $\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.766	0.053	0.014	0.056) $\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.821	0.045	0.011	0.045) $\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.872	0.025	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1888	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.666	0.013	0.005	0.020) $\times 10^0$	0.1877	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.142	0.061	0.024	0.101) $\times 10^{-1}$	0.1935	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.280	0.027	0.010	0.042) $\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2152	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.443	0.071	0.013	0.063) $\times 10^{-2}$	0.2136	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.698	0.037	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2223	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1517: September 21, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.315	0.093	0.057	0.135)	$\times 10^1$	0.1129	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.180	0.082	0.042	0.102)	$\times 10^1$	0.1211	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.804	0.073	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1293	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.427	0.062	0.026	0.068)	$\times 10^1$	0.1378	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.759	0.051	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1405	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.230	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1470	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.720	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.217	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.758	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.298	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.919	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.581	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.311	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.081	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.820	0.086	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.287	0.074	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1827	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.797	0.062	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.664	0.052	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.794	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1782	0.0022	0.0006	0.0024
11.0 – 13.0	(2.812	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1831	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.351	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.298	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.436	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.660	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1518: September 22, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.350	0.099	0.057	0.136)	$\times 10^1$	0.1151	0.0019	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.893	0.085	0.044	0.099)	$\times 10^1$	0.1179	0.0018	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.647	0.076	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1285	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.002	0.062	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1311	0.0017	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(4.655	0.052	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1409	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.187	0.047	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1478	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.697	0.039	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1542	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.137	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.693	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1606	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.247	0.022	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.881	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.565	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.302	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1709	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.055	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.599	0.086	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1739	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.200	0.074	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.925	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1843	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.715	0.053	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.823	0.045	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1809	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.847	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1861	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.677	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1872	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.313	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.361	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.494	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.673	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1519: September 23, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.071	0.091	0.058	0.131)	$\times 10^1$	0.1096	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.099	0.080	0.042	0.101)	$\times 10^1$	0.1230	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.613	0.070	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1274	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.222	0.060	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1356	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.776	0.052	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1446	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.145	0.045	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1475	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.700	0.039	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.171	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.726	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.269	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.901	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.540	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.285	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.055	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.535	0.084	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1724	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.015	0.072	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.787	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.797	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.873	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.867	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.699	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.269	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.240	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.418	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.620	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1520: September 24, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.039	0.091	0.058	0.131)	$\times 10^1$	0.1085	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.964	0.080	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1190	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.705	0.072	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1288	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.196	0.060	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1348	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.627	0.050	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1394	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.207	0.045	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1488	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.707	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.100	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0006	0.0021
4.02 – 4.43	(2.668	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.239	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.896	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.584	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.317	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.071	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.563	0.085	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1734	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.165	0.073	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.761	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.666	0.052	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.934	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1879	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.824	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.722	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1937	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.299	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.350	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.193	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2085	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.494	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.715	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2292	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1521: September 25, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.132	0.090	0.058	0.132)	$\times 10^1$	0.1081	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.052	0.081	0.042	0.101)	$\times 10^1$	0.1190	0.0017	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.746	0.072	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1279	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.336	0.061	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1354	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.764	0.051	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1415	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.265	0.046	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1483	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.781	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1564	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.164	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.748	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.263	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.907	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.581	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.298	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.066	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.736	0.086	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.199	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.815	0.062	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.650	0.052	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1784	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.835	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.868	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.711	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.323	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.295	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.192	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2068	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.483	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.616	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1522: September 26, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.468	0.093	0.056	0.138)	$\times 10^1$	0.1145	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.273	0.081	0.041	0.103)	$\times 10^1$	0.1222	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.842	0.071	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1280	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.467	0.060	0.025	0.068)	$\times 10^1$	0.1379	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.930	0.051	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1441	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.279	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1485	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.675	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.195	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.697	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.289	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.924	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.605	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.317	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.101	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1787	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.862	0.086	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.190	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.868	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.797	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.888	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.810	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.699	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.258	0.060	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.300	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.467	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.663	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1523: September 27, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.424	0.093	0.056	0.137)	$\times 10^1$	0.1119	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.350	0.082	0.041	0.104)	$\times 10^1$	0.1226	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(5.859	0.073	0.033	0.082)	$\times 10^1$	0.1274	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.453	0.062	0.026	0.068)	$\times 10^1$	0.1366	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.852	0.053	0.020	0.057)	$\times 10^1$	0.1408	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.297	0.046	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1470	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.731	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.231	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.782	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.332	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.922	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.607	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.313	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.068	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.899	0.086	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.178	0.073	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.896	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.789	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.895	0.044	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.850	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.448	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.349	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.376	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.639	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1524: September 28, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.439	0.091	0.055	0.137)	$\times 10^1$	0.1121	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.379	0.082	0.041	0.104)	$\times 10^1$	0.1236	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.103	0.074	0.032	0.084)	$\times 10^1$	0.1328	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.539	0.062	0.026	0.069)	$\times 10^1$	0.1388	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.812	0.051	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1394	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.193	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1433	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.653	0.037	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.256	0.032	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.763	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.342	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.950	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.609	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.291	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.664	0.085	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1724	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.340	0.074	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.896	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.716	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1781	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.890	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.831	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1860	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.686	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1879	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.395	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.302	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.450	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.652	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1525: September 29, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.582	0.094	0.056	0.139)	$\times 10^1$	0.1127	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.298	0.082	0.042	0.104)	$\times 10^1$	0.1208	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.995	0.073	0.032	0.083)	$\times 10^1$	0.1299	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.486	0.061	0.025	0.068)	$\times 10^1$	0.1371	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.856	0.051	0.020	0.057)	$\times 10^1$	0.1400	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.372	0.046	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1486	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.884	0.039	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1568	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.225	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.739	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.297	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.928	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.643	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.323	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.111	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1782	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.975	0.086	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.100	0.072	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1739	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.879	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.740	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.921	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.901	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1890	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.345	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.290	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.394	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.748	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2349	0.0054	0.0009	0.0033

TABLE S1526: September 30, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.444	0.094	0.056	0.137)	$\times 10^1$	0.1114	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.385	0.083	0.041	0.104)	$\times 10^1$	0.1227	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(5.916	0.074	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1270	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.560	0.062	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1375	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.829	0.052	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1396	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.321	0.046	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1466	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.784	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.242	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.719	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.354	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.922	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.596	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.312	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.075	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.793	0.086	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.203	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.931	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.874	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.883	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.861	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.745	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1944	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.377	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.341	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2147	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.483	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.714	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2280	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1527: October 1, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.577	0.092	0.056	0.139)	$\times 10^1$	0.1126	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.467	0.082	0.040	0.105)	$\times 10^1$	0.1225	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(5.931	0.072	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1279	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.529	0.061	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1372	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.875	0.051	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.435	0.046	0.016	0.051)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.906	0.039	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1568	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.240	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.787	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.331	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.933	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.594	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.317	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.109	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1779	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.931	0.087	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.223	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.921	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.778	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.928	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.844	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.343	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.284	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.610	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.626	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1528: October 2, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.646	0.096	0.055	0.140)	$\times 10^1$	0.1131	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.577	0.085	0.040	0.107)	$\times 10^1$	0.1256	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.021	0.075	0.032	0.083)	$\times 10^1$	0.1290	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.496	0.062	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1356	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.887	0.052	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1407	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.327	0.046	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1467	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.775	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.269	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.749	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.318	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.927	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.588	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.314	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.063	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.789	0.086	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.129	0.073	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.809	0.062	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.812	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.906	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.834	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.686	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.412	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.322	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.197	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.558	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.673	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1529: October 3, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.569	0.093	0.056	0.139)	$\times 10^1$	0.1126	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.453	0.082	0.041	0.105)	$\times 10^1$	0.1238	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(5.934	0.071	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1292	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.366	0.059	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1356	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.760	0.050	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1393	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.254	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1460	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.732	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.193	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.735	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.252	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.908	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.574	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.279	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.067	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.622	0.085	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.996	0.072	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.684	0.061	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.827	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1866	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.802	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1821	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.837	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1863	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.733	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1960	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.171	0.061	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.282	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.494	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.729	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2302	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1530: October 4, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.212	0.096	0.057	0.134)	$\times 10^1$	0.1088	0.0018	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.057	0.083	0.042	0.101)	$\times 10^1$	0.1183	0.0017	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.730	0.074	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1273	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.440	0.062	0.025	0.068)	$\times 10^1$	0.1385	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.745	0.052	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1406	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.311	0.046	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1505	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.736	0.039	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.227	0.032	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1605	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.721	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1625	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.233	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.908	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.588	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.296	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.640	0.086	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.083	0.073	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.676	0.061	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.610	0.052	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1781	0.0022	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.797	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.823	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.686	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.247	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.327	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2155	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.380	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.708	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1531: October 5, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.279	0.090	0.058	0.135)	$\times 10^1$	0.1100	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.243	0.081	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1218	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.644	0.071	0.034	0.080)	$\times 10^1$	0.1260	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.112	0.059	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1307	0.0016	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(4.672	0.050	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1391	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.140	0.044	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1459	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.696	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1534	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.190	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.695	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.265	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.892	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.551	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.297	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.048	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.611	0.085	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.095	0.073	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.766	0.062	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.690	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.829	0.045	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.842	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.727	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1943	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.364	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.303	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.194	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.448	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.673	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1532: October 6, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.410	0.095	0.056	0.137)	$\times 10^1$	0.1152	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.180	0.082	0.043	0.102)	$\times 10^1$	0.1239	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.689	0.072	0.034	0.080)	$\times 10^1$	0.1295	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.253	0.060	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1371	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.610	0.050	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1391	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.096	0.045	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1454	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.612	0.038	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.109	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.673	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.238	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1631	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.856	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.554	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.253	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1695	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.059	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.671	0.085	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.107	0.073	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.789	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.580	0.051	0.014	0.053)	$\times 10^0$	0.1775	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.803	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.802	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1861	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.715	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1938	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.286	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.301	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2146	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.561	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.646	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S1533: October 7, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.300	0.098	0.056	0.135) $\times 10^1$	0.1137	0.0019	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.929	0.084	0.043	0.099) $\times 10^1$	0.1184	0.0018	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.852	0.077	0.033	0.081) $\times 10^1$	0.1333	0.0018	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(5.233	0.062	0.026	0.066) $\times 10^1$	0.1367	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.777	0.053	0.021	0.057) $\times 10^1$	0.1445	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.187	0.047	0.016	0.048) $\times 10^1$	0.1479	0.0018	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.733	0.040	0.013	0.042) $\times 10^1$	0.1574	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.031	0.031	0.011	0.034) $\times 10^1$	0.1530	0.0017	0.0006	0.0021
4.02 – 4.43	(2.634	0.026	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1599	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.229	0.022	0.007	0.025) $\times 10^1$	0.1628	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.854	0.018	0.006	0.021) $\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.545	0.015	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.305	0.013	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.804	0.087	0.026	0.101) $\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(6.930	0.073	0.021	0.080) $\times 10^0$	0.1758	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.692	0.062	0.017	0.066) $\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.627	0.053	0.014	0.054) $\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.874	0.045	0.012	0.045) $\times 10^0$	0.1871	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.823	0.025	0.008	0.033) $\times 10^0$	0.1889	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.690	0.013	0.005	0.020) $\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.275	0.061	0.025	0.102) $\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.340	0.028	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2048	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2165	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.486	0.072	0.013	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2187	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.675	0.036	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2218	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1534: October 8, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.062	0.101	0.058	0.131) $\times 10^1$	0.1084	0.0019	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.112	0.090	0.042	0.101) $\times 10^1$	0.1221	0.0019	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.691	0.080	0.033	0.080) $\times 10^1$	0.1289	0.0019	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.168	0.066	0.027	0.066) $\times 10^1$	0.1340	0.0018	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.819	0.055	0.021	0.057) $\times 10^1$	0.1459	0.0018	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.152	0.048	0.016	0.048) $\times 10^1$	0.1464	0.0018	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.678	0.040	0.013	0.042) $\times 10^1$	0.1537	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.130	0.033	0.011	0.035) $\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.701	0.027	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1623	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.274	0.022	0.007	0.026) $\times 10^1$	0.1633	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.887	0.018	0.006	0.021) $\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.594	0.015	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.299	0.013	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.046	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1706	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.717	0.088	0.026	0.100) $\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.117	0.075	0.021	0.082) $\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.778	0.063	0.017	0.067) $\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.763	0.054	0.014	0.056) $\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.870	0.046	0.012	0.045) $\times 10^0$	0.1853	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.852	0.026	0.008	0.034) $\times 10^0$	0.1897	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.691	0.014	0.005	0.020) $\times 10^0$	0.1919	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.215	0.062	0.024	0.102) $\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.350	0.028	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2079	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.198	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2113	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.536	0.073	0.014	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2250	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.687	0.037	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2211	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1535: October 9, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.401	0.121	0.056	0.136)	$\times 10^1$	0.1159	0.0023	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.025	0.099	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1201	0.0021	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.656	0.087	0.034	0.080)	$\times 10^1$	0.1265	0.0020	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.275	0.070	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1347	0.0019	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.697	0.059	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1410	0.0019	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.223	0.051	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1484	0.0019	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.681	0.043	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1530	0.0019	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.151	0.034	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1554	0.0018	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.722	0.028	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1623	0.0018	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.285	0.023	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1641	0.0018	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.905	0.019	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1669	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.558	0.016	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1674	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.295	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1712	0.0019	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.053	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1720	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.831	0.090	0.026	0.102)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.269	0.077	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.791	0.064	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.770	0.055	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.851	0.046	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1860	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.788	0.026	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1835	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.722	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1934	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.221	0.062	0.024	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.334	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.185	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2051	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.471	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.652	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2242	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1536: October 10, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.284	0.114	0.056	0.134)	$\times 10^1$	0.1118	0.0021	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.113	0.097	0.042	0.101)	$\times 10^1$	0.1206	0.0020	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.841	0.085	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1303	0.0020	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.362	0.069	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1377	0.0019	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.742	0.057	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1417	0.0018	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.274	0.051	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1485	0.0019	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.744	0.042	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1544	0.0019	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.179	0.033	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1568	0.0018	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.706	0.027	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1600	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.302	0.023	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1644	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.945	0.019	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1693	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.593	0.016	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1706	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.313	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1740	0.0019	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.071	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1752	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.782	0.089	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.085	0.075	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1764	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.779	0.064	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.651	0.054	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1790	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.834	0.046	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1837	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.826	0.026	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1859	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.667	0.014	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1872	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.292	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.285	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.573	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2246	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.640	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1537: October 11, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.315	0.111	0.057	0.135)	$\times 10^1$	0.1128	0.0021	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.191	0.097	0.042	0.102)	$\times 10^1$	0.1222	0.0020	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.896	0.086	0.033	0.082)	$\times 10^1$	0.1322	0.0020	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.164	0.068	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1325	0.0019	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.724	0.057	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1405	0.0018	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.196	0.049	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1463	0.0018	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.638	0.041	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1500	0.0018	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.148	0.033	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1559	0.0018	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.708	0.027	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1624	0.0018	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.210	0.022	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1585	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.903	0.019	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1685	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.589	0.016	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1705	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.291	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1709	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.071	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1762	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.810	0.089	0.027	0.101)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.189	0.075	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.735	0.063	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1786	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.674	0.054	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.857	0.046	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1850	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.808	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1860	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.692	0.014	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1914	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.161	0.061	0.025	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.300	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.197	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.519	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.670	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2270	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1538: October 12, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.376	0.100	0.057	0.136)	$\times 10^1$	0.1140	0.0019	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.021	0.086	0.044	0.101)	$\times 10^1$	0.1202	0.0018	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.725	0.077	0.034	0.081)	$\times 10^1$	0.1290	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.262	0.064	0.027	0.067)	$\times 10^1$	0.1366	0.0018	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.778	0.054	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1442	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.067	0.046	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1433	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.617	0.039	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.158	0.032	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.668	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1597	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.264	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1641	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.918	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.537	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.268	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1693	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.060	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1749	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.699	0.088	0.028	0.100)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.061	0.074	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.758	0.063	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.655	0.053	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1797	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.746	0.045	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1809	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.790	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1847	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.689	0.014	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.213	0.062	0.026	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.310	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.408	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.643	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1539: October 13, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.181	0.107	0.058	0.133)	$\times 10^1$	0.1110	0.0020	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.118	0.092	0.043	0.102)	$\times 10^1$	0.1227	0.0019	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.822	0.080	0.034	0.082)	$\times 10^1$	0.1317	0.0019	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.258	0.065	0.027	0.067)	$\times 10^1$	0.1366	0.0018	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.665	0.055	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1398	0.0017	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.253	0.049	0.017	0.049)	$\times 10^1$	0.1493	0.0018	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.648	0.041	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1508	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.191	0.033	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1576	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.759	0.027	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1641	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.259	0.022	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1637	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.879	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.580	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1695	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.303	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.073	0.011	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1755	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.687	0.088	0.028	0.101)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.129	0.075	0.023	0.083)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.866	0.064	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.610	0.053	0.015	0.054)	$\times 10^0$	0.1786	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.753	0.045	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1799	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.796	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1852	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.693	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.261	0.062	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.250	0.028	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.184	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.425	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.614	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1540: October 14, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.122	0.097	0.059	0.133)	$\times 10^1$	0.1099	0.0018	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.045	0.085	0.043	0.101)	$\times 10^1$	0.1205	0.0018	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.553	0.076	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1247	0.0018	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.189	0.063	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1335	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.720	0.053	0.022	0.057)	$\times 10^1$	0.1422	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.153	0.047	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1459	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.741	0.040	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1556	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.162	0.032	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1572	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.694	0.027	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1612	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.288	0.022	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.889	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.558	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1682	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.291	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.083	0.011	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1770	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.663	0.088	0.029	0.100)	$\times 10^0$	0.1750	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.006	0.074	0.023	0.082)	$\times 10^0$	0.1752	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.788	0.063	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.685	0.054	0.016	0.055)	$\times 10^0$	0.1802	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.816	0.045	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.791	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1853	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.712	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1932	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.151	0.061	0.027	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.248	0.028	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.466	0.072	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.756	0.038	0.006	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2310	0.0054	0.0010	0.0033

TABLE S1541: October 15, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.307	0.096	0.058	0.136)	$\times 10^1$	0.1127	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(5.969	0.083	0.044	0.100)	$\times 10^1$	0.1187	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.649	0.074	0.034	0.080)	$\times 10^1$	0.1266	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.314	0.063	0.027	0.067)	$\times 10^1$	0.1358	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.803	0.053	0.022	0.058)	$\times 10^1$	0.1445	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.277	0.047	0.017	0.049)	$\times 10^1$	0.1495	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.709	0.039	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1538	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.125	0.031	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1558	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.672	0.026	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1585	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.252	0.022	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1624	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.900	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.583	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.295	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.064	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.632	0.086	0.029	0.100)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(6.919	0.072	0.023	0.081)	$\times 10^0$	0.1747	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.722	0.062	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.638	0.053	0.016	0.055)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.781	0.045	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.793	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1858	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.692	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.236	0.061	0.028	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.315	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.504	0.072	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.701	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1542: October 16, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.490	0.093	0.057	0.138)	$\times 10^1$	0.1175	0.0018	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(6.297	0.081	0.043	0.104)	$\times 10^1$	0.1264	0.0017	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(5.700	0.071	0.035	0.081)	$\times 10^1$	0.1278	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.164	0.059	0.028	0.066)	$\times 10^1$	0.1337	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.694	0.050	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1406	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.198	0.045	0.017	0.049)	$\times 10^1$	0.1461	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.683	0.038	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1539	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.174	0.031	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.663	0.026	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.250	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.919	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.572	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.275	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.067	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.608	0.085	0.029	0.100)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.125	0.073	0.024	0.083)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.681	0.061	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.765	0.053	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.833	0.044	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.801	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1857	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.683	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.243	0.061	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.317	0.027	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.196	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2080	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.294	0.070	0.014	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2076	0.0036	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.663	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1543: October 17, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.270	0.095	0.058	0.135)	$\times 10^1$	0.1112	0.0018	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.113	0.082	0.043	0.102)	$\times 10^1$	0.1200	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.799	0.074	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1275	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.342	0.061	0.027	0.068)	$\times 10^1$	0.1365	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.929	0.053	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1453	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.299	0.046	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1487	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.714	0.039	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.171	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.681	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.257	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.911	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.573	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.299	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.077	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.720	0.086	0.029	0.101)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.989	0.072	0.023	0.081)	$\times 10^0$	0.1739	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.753	0.061	0.019	0.067)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.760	0.053	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.788	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1808	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.799	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1854	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.691	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.225	0.061	0.027	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.290	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.433	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.621	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1544: October 18, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.359	0.089	0.057	0.136)	$\times 10^1$	0.1118	0.0016	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.162	0.079	0.043	0.102)	$\times 10^1$	0.1193	0.0016	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.851	0.072	0.033	0.082)	$\times 10^1$	0.1287	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.451	0.061	0.026	0.068)	$\times 10^1$	0.1387	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.927	0.051	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1448	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.243	0.044	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1463	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.673	0.037	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.223	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.717	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.350	0.022	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.933	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.581	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.327	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.081	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.731	0.086	0.028	0.101)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.082	0.072	0.022	0.082)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.805	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.821	0.053	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1850	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.748	0.044	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1774	0.0022	0.0006	0.0024
11.0 – 13.0	(2.858	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.694	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.213	0.061	0.026	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.301	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.247	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2169	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.481	0.071	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.629	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1545: October 19, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.631	0.093	0.056	0.141)	$\times 10^1$	0.1168	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.073	0.078	0.043	0.101)	$\times 10^1$	0.1195	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.626	0.069	0.033	0.079)	$\times 10^1$	0.1244	0.0016	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.280	0.059	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1344	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.782	0.050	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1405	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.335	0.045	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.735	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1530	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.208	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.754	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.274	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.909	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.602	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.313	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.072	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.701	0.085	0.027	0.100)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.204	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.734	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.812	0.053	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.755	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1773	0.0022	0.0006	0.0024
11.0 – 13.0	(2.869	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.706	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.357	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.324	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.514	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.632	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S1546: October 20, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.230	0.091	0.058	0.134)	$\times 10^1$	0.1096	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.146	0.080	0.042	0.102)	$\times 10^1$	0.1208	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.715	0.070	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1250	0.0016	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.266	0.059	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1333	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.881	0.051	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1435	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.325	0.046	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1502	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.705	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.153	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.770	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.306	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.906	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.580	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.328	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.085	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.727	0.085	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.163	0.072	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.724	0.061	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1749	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.699	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.860	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.869	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.729	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.391	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.326	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2085	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.461	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.626	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1547: October 21, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.442	0.091	0.057	0.137)	$\times 10^1$	0.1132	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.181	0.080	0.042	0.102)	$\times 10^1$	0.1211	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.711	0.071	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1265	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.213	0.059	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1324	0.0016	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(4.744	0.050	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1402	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.282	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1477	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.682	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1502	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.202	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.696	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.307	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.917	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.614	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.321	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.091	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1763	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.711	0.085	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.322	0.073	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.829	0.062	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.820	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.912	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.837	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.718	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.332	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.345	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.659	0.073	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.596	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1548: October 22, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.203	0.091	0.057	0.134)	$\times 10^1$	0.1086	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.122	0.080	0.042	0.101)	$\times 10^1$	0.1182	0.0016	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.835	0.072	0.032	0.081)	$\times 10^1$	0.1276	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.366	0.061	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1359	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.856	0.052	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1425	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.261	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1463	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.742	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.202	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.750	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.308	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.924	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.600	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.346	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1763	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.067	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.673	0.086	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1720	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.200	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.770	0.062	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1765	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.853	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.917	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.923	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1885	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.727	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.297	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.320	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.374	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.716	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2280	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1549: October 23, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.733	0.096	0.055	0.142)	$\times 10^1$	0.1151	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.255	0.081	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1204	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.861	0.071	0.033	0.082)	$\times 10^1$	0.1262	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.225	0.059	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1302	0.0015	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(4.825	0.051	0.020	0.057)	$\times 10^1$	0.1403	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.306	0.046	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.737	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1517	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.208	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.743	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.270	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.924	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.608	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.317	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.092	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.891	0.086	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.321	0.074	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1801	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.867	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.774	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.833	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1817	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.855	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1869	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.712	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.382	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.375	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.626	0.073	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2242	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.640	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1550: October 24, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.526	0.093	0.056	0.139)	$\times 10^1$	0.1139	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.311	0.082	0.042	0.104)	$\times 10^1$	0.1212	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.920	0.074	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1302	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.301	0.060	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1330	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.804	0.051	0.020	0.057)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.316	0.046	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1489	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.689	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.263	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.764	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.310	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.894	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.624	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.314	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.078	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.822	0.086	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.158	0.073	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.850	0.062	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.743	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.902	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.841	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.418	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.378	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.542	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.664	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1551: October 25, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.328	0.090	0.058	0.136)	$\times 10^1$	0.1117	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.016	0.079	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1181	0.0016	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.636	0.070	0.033	0.079)	$\times 10^1$	0.1251	0.0016	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.192	0.060	0.026	0.066)	$\times 10^1$	0.1332	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.757	0.050	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1417	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.257	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1486	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.727	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1539	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.232	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.710	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.273	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.877	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.592	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.291	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.054	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.759	0.086	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.118	0.073	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.830	0.062	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.728	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.913	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.822	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1858	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.695	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.217	0.061	0.024	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.352	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.430	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.609	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2120	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S1552: October 26, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.511	0.095	0.056	0.138)	$\times 10^1$	0.1156	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.339	0.083	0.041	0.104)	$\times 10^1$	0.1246	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.786	0.072	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1285	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.240	0.059	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1338	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.760	0.051	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1421	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.145	0.045	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1453	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.687	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1528	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.131	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.686	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.256	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.888	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.568	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.262	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.051	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.736	0.085	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.106	0.072	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.787	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.682	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.863	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.830	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.698	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.358	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.312	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.494	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.643	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1553: October 27, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.532	0.094	0.056	0.139)	$\times 10^1$	0.1131	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.276	0.082	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1214	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.803	0.072	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1260	0.0017	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.329	0.060	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1353	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.731	0.051	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1383	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.288	0.046	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1483	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.717	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1533	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.252	0.032	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1599	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.706	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.254	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.896	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.583	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.332	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1766	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.080	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1767	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.644	0.086	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1731	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.046	0.073	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.714	0.061	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.712	0.053	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.947	0.046	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1894	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.827	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1852	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.722	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.386	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.352	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.458	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.722	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2350	0.0055	0.0009	0.0033

TABLE S1554: October 28, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.353	0.101	0.057	0.136)	$\times 10^1$	0.1109	0.0018	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.136	0.088	0.042	0.102)	$\times 10^1$	0.1179	0.0018	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.889	0.080	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1282	0.0018	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.453	0.066	0.025	0.068)	$\times 10^1$	0.1379	0.0018	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.862	0.055	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1422	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.210	0.048	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1452	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.757	0.041	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1543	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.200	0.034	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1570	0.0018	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.727	0.028	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1592	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.274	0.023	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1618	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.895	0.019	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1653	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.578	0.016	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1682	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.312	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1729	0.0019	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.085	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1772	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.841	0.092	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.142	0.078	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1768	0.0021	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.720	0.065	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1773	0.0022	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.760	0.056	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.921	0.048	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1867	0.0025	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.819	0.027	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1856	0.0019	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.692	0.014	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1890	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.322	0.066	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0017	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.357	0.030	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0028	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.600	0.078	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0041	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.658	0.039	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0056	0.0009	0.0031

TABLE S1555: October 29, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.372	0.047	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1489	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.791	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.249	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.723	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.300	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.914	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.610	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.332	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.066	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.722	0.085	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.192	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.873	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.814	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.889	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.858	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.711	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.323	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.388	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.429	0.070	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.689	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1556: October 30, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(4.355	0.046	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1473	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.790	0.038	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.248	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.767	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.309	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.931	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.618	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.297	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.086	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1766	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.665	0.085	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1734	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.069	0.072	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.964	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1847	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.674	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.877	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.842	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.757	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1970	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.347	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.294	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.494	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.643	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1557: October 31, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.676	0.094	0.055	0.141)	$\times 10^1$	0.1131	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.499	0.084	0.040	0.106)	$\times 10^1$	0.1227	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.091	0.075	0.032	0.084)	$\times 10^1$	0.1314	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.493	0.062	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1364	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.931	0.052	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1429	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.306	0.046	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1464	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.642	0.038	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1474	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.230	0.032	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.759	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.303	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.902	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.594	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.307	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.067	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.648	0.086	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.142	0.073	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.821	0.062	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.742	0.053	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.828	0.045	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1815	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.868	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.363	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.365	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.583	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.584	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2080	0.0050	0.0008	0.0029

TABLE S1558: November 1, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.698	0.097	0.055	0.141)	$\times 10^1$	0.1124	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.648	0.085	0.039	0.107)	$\times 10^1$	0.1248	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(5.997	0.074	0.032	0.083)	$\times 10^1$	0.1284	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.662	0.063	0.024	0.070)	$\times 10^1$	0.1395	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.026	0.053	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1438	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.407	0.046	0.015	0.050)	$\times 10^1$	0.1497	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.805	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1536	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.292	0.031	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.764	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.359	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.952	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.597	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.308	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.077	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.833	0.086	0.026	0.102)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.236	0.073	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.864	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.748	0.053	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.870	0.045	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.867	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.376	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.395	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.411	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.636	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1559: November 2, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.046	0.098	0.053	0.147)	$\times 10^1$	0.1166	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.537	0.084	0.040	0.106)	$\times 10^1$	0.1203	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.132	0.074	0.031	0.084)	$\times 10^1$	0.1283	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.668	0.063	0.024	0.070)	$\times 10^1$	0.1377	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.067	0.054	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1435	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.549	0.048	0.015	0.052)	$\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.908	0.040	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1546	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.265	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.774	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.322	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.980	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.600	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.316	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.097	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1778	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.869	0.086	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.236	0.073	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.852	0.062	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.724	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.851	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.860	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.707	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.375	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.331	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.516	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.578	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2071	0.0049	0.0008	0.0029

TABLE S1560: November 3, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.909	0.097	0.052	0.144)	$\times 10^1$	0.1151	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(6.535	0.086	0.040	0.106)	$\times 10^1$	0.1207	0.0017	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.314	0.078	0.030	0.086)	$\times 10^1$	0.1323	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.810	0.065	0.024	0.072)	$\times 10^1$	0.1406	0.0017	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(4.990	0.052	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1413	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.370	0.046	0.015	0.050)	$\times 10^1$	0.1470	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.855	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.206	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0006	0.0021
4.02 – 4.43	(2.783	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.318	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.961	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.597	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.330	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.077	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.934	0.088	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.191	0.074	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.942	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.784	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.941	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.839	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1856	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.733	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.419	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.365	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.553	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.707	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2314	0.0054	0.0009	0.0033

TABLE S1561: November 4, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.458	0.100	0.057	0.138)	$\times 10^1$	0.1136	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.150	0.085	0.042	0.102)	$\times 10^1$	0.1201	0.0018	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.775	0.076	0.033	0.081)	$\times 10^1$	0.1281	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.329	0.063	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1353	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.813	0.054	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1424	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.227	0.047	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1473	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.666	0.040	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1532	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.118	0.032	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.669	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1590	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.285	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.883	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.527	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.272	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1692	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.076	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1771	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.708	0.086	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.053	0.073	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1764	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.581	0.061	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1724	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.602	0.052	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1767	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.919	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1885	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.837	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.708	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.302	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.283	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.519	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.616	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1562: November 5, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.771	0.099	0.054	0.142)	$\times 10^1$	0.1158	0.0018	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.388	0.085	0.041	0.105)	$\times 10^1$	0.1217	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(5.958	0.075	0.032	0.083)	$\times 10^1$	0.1290	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.486	0.063	0.026	0.069)	$\times 10^1$	0.1365	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.938	0.054	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1443	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.278	0.047	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1464	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.731	0.039	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1533	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.139	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.646	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.287	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.900	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.585	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.298	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.058	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.759	0.086	0.027	0.101)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.254	0.073	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1832	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.774	0.061	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.690	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.762	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1803	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.792	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1832	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.690	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.277	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.295	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.553	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.606	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2128	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S1563: November 6, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.547	0.094	0.056	0.139)	$\times 10^1$	0.1104	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.437	0.084	0.040	0.105)	$\times 10^1$	0.1213	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(5.991	0.075	0.032	0.083)	$\times 10^1$	0.1284	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.442	0.062	0.026	0.068)	$\times 10^1$	0.1345	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.907	0.052	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1419	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.340	0.046	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1474	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.819	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1549	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.324	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1615	0.0017	0.0006	0.0023
4.02 – 4.43	(2.718	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.287	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.914	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.573	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.317	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.071	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.850	0.087	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.172	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.885	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.695	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.879	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.802	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1836	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.255	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.382	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.429	0.070	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.623	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1564: November 7, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.242	0.098	0.058	0.134) $\times 10^1$	0.1115	0.0018	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.935	0.084	0.044	0.099) $\times 10^1$	0.1186	0.0018	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.590	0.075	0.034	0.079) $\times 10^1$	0.1266	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.188	0.063	0.027	0.066) $\times 10^1$	0.1347	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.691	0.053	0.021	0.056) $\times 10^1$	0.1430	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.110	0.046	0.016	0.047) $\times 10^1$	0.1472	0.0018	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.575	0.039	0.013	0.041) $\times 10^1$	0.1531	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.056	0.031	0.011	0.034) $\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.654	0.026	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1621	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.193	0.022	0.007	0.025) $\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.865	0.018	0.006	0.021) $\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.523	0.015	0.005	0.017) $\times 10^1$	0.1691	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.236	0.012	0.004	0.014) $\times 10^1$	0.1693	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.026	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.464	0.085	0.026	0.098) $\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.838	0.072	0.021	0.079) $\times 10^0$	0.1768	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.571	0.061	0.017	0.065) $\times 10^0$	0.1776	0.0021	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.580	0.052	0.014	0.054) $\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.704	0.044	0.011	0.044) $\times 10^0$	0.1805	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.744	0.025	0.008	0.033) $\times 10^0$	0.1845	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.651	0.013	0.005	0.020) $\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.155	0.061	0.025	0.101) $\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.295	0.027	0.010	0.042) $\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.532	0.072	0.014	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2205	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.633	0.036	0.005	0.026) $\times 10^{-2}$	0.2193	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1565: November 8, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.567	0.103	0.056	0.139)	$\times 10^1$	0.1143	0.0019	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.236	0.087	0.043	0.103)	$\times 10^1$	0.1213	0.0018	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.837	0.076	0.033	0.082)	$\times 10^1$	0.1292	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.226	0.063	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1339	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.722	0.054	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1412	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.088	0.047	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1447	0.0018	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.516	0.039	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1478	0.0017	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.122	0.032	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1569	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.655	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1607	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.258	0.022	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.846	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.543	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.248	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1696	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.023	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.419	0.085	0.026	0.097)	$\times 10^0$	0.1736	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.032	0.073	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.684	0.061	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.605	0.052	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1796	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.812	0.045	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.766	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1851	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.668	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.186	0.061	0.025	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.294	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.363	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.618	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1566: November 9, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.524	0.104	0.057	0.139)	$\times 10^1$	0.1112	0.0019	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.218	0.090	0.042	0.102)	$\times 10^1$	0.1178	0.0018	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(5.916	0.080	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1282	0.0018	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.340	0.066	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1333	0.0018	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.831	0.056	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1401	0.0017	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.354	0.050	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1499	0.0018	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.781	0.042	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1558	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.144	0.033	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.706	0.027	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1608	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.279	0.023	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1661	0.0018	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.910	0.019	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1683	0.0018	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.558	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1694	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.270	0.013	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1707	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.073	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1781	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.719	0.089	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.106	0.075	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.737	0.063	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.606	0.054	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1801	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.698	0.045	0.011	0.043)	$\times 10^0$	0.1794	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.780	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1874	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.678	0.014	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1907	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.195	0.062	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.283	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2152	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.378	0.072	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2131	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.637	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1567: November 10, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.102	0.099	0.059	0.132)	$\times 10^1$	0.1109	0.0019	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.982	0.086	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1202	0.0018	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.518	0.076	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1262	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.127	0.063	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1354	0.0018	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.599	0.053	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1398	0.0017	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.052	0.046	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1449	0.0018	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.624	0.040	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1530	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.121	0.032	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1581	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.674	0.027	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1644	0.0018	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.216	0.022	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.835	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.507	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.268	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.033	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.470	0.086	0.025	0.097)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.132	0.074	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1826	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.606	0.062	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1785	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.620	0.053	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.786	0.045	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.772	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.656	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.164	0.061	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.221	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.163	0.014	0.003	0.015)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.551	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.599	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1568: November 11, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.977	0.101	0.059	0.130)	$\times 10^1$	0.1109	0.0020	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.917	0.086	0.044	0.099)	$\times 10^1$	0.1206	0.0018	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.559	0.076	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1279	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.059	0.063	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1337	0.0018	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.472	0.053	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1368	0.0017	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.049	0.047	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1465	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.594	0.040	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1524	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.054	0.032	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1551	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.569	0.026	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1577	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.210	0.022	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1630	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.848	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.563	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.277	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.042	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.509	0.086	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.909	0.072	0.021	0.080)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.605	0.061	0.017	0.065)	$\times 10^0$	0.1772	0.0021	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.590	0.052	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1793	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.755	0.045	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1828	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.800	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.668	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.174	0.061	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.276	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2148	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.582	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2283	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.593	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S1569: November 12, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(5.986	0.095	0.059	0.130)	$\times 10^1$	0.1089	0.0018	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.853	0.083	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1176	0.0018	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.524	0.074	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1250	0.0018	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.076	0.061	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1334	0.0017	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.618	0.052	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1410	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.109	0.046	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1458	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.584	0.039	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1516	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.026	0.031	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0006	0.0021
4.02 – 4.43	(2.629	0.026	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1596	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.226	0.022	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.899	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.565	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.275	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.054	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.493	0.085	0.025	0.098)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.768	0.071	0.020	0.078)	$\times 10^0$	0.1719	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.673	0.061	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.605	0.052	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1790	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.761	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.787	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.677	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.128	0.061	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.265	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.197	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.377	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.647	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1570: November 13, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.359	0.095	0.058	0.136)	$\times 10^1$	0.1125	0.0018	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.071	0.083	0.043	0.101)	$\times 10^1$	0.1188	0.0017	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(5.669	0.073	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1257	0.0017	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.124	0.061	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1318	0.0016	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(4.674	0.051	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1398	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.123	0.045	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1446	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.640	0.039	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1520	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.099	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1544	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.693	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1609	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.250	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.868	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.564	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.281	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.050	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.703	0.086	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.143	0.073	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.722	0.061	0.017	0.066)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.632	0.052	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1796	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.782	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.760	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1837	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.704	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.164	0.061	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.301	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.177	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2057	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.361	0.070	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.639	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1571: November 14, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.241	0.095	0.058	0.134)	$\times 10^1$	0.1117	0.0018	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(5.988	0.082	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1190	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.576	0.072	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1255	0.0017	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.067	0.060	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1314	0.0017	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(4.656	0.052	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1397	0.0017	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.135	0.046	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1461	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.704	0.040	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1561	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.120	0.032	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.661	0.027	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1587	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.299	0.023	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1671	0.0018	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.872	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.535	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1658	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.275	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1686	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.065	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1755	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.526	0.089	0.026	0.098)	$\times 10^0$	0.1720	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.120	0.077	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.773	0.065	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1797	0.0022	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.683	0.055	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1819	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.824	0.047	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1838	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.805	0.026	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1837	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.708	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.286	0.064	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.301	0.029	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.454	0.075	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0040	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.621	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0055	0.0009	0.0031

TABLE S1572: November 15, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.377	0.093	0.057	0.136)	$\times 10^1$	0.1132	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.091	0.080	0.043	0.101)	$\times 10^1$	0.1201	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.630	0.071	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1253	0.0017	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.161	0.059	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1317	0.0016	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(4.743	0.051	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1419	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.202	0.045	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1474	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.642	0.038	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1518	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.078	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.723	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.247	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.899	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.561	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.275	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1701	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.083	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1785	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.652	0.086	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.248	0.073	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1836	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.888	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1836	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.679	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.838	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1833	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.843	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.707	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.402	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.294	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.543	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.614	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S1573: November 16, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.159	0.094	0.058	0.133)	$\times 10^1$	0.1101	0.0018	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.079	0.084	0.042	0.101)	$\times 10^1$	0.1205	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.745	0.075	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1296	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.151	0.061	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1325	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.828	0.052	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1451	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.243	0.046	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1503	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.657	0.039	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.175	0.032	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1585	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.680	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1602	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.249	0.021	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1625	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.876	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.569	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.286	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1709	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.071	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.746	0.086	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.162	0.073	0.021	0.083)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.783	0.062	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.747	0.053	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.825	0.045	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.830	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1861	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.684	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.329	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.326	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.503	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.604	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1574: November 17, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.519	0.094	0.057	0.139)	$\times 10^1$	0.1128	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.269	0.081	0.041	0.103)	$\times 10^1$	0.1201	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(5.693	0.072	0.033	0.080)	$\times 10^1$	0.1245	0.0017	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(5.278	0.060	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1323	0.0016	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(4.838	0.052	0.020	0.057)	$\times 10^1$	0.1412	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.235	0.045	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1466	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.727	0.039	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1522	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.205	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.734	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1613	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.276	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.889	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.576	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.293	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.084	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.738	0.086	0.026	0.101)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.214	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.894	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.751	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.863	0.045	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.817	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.730	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.376	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.375	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.564	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.638	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1575: November 18, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.596	0.102	0.056	0.140)	$\times 10^1$	0.1139	0.0018	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.233	0.087	0.042	0.103)	$\times 10^1$	0.1187	0.0017	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(5.777	0.075	0.032	0.081)	$\times 10^1$	0.1245	0.0017	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.342	0.063	0.026	0.067)	$\times 10^1$	0.1334	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.922	0.055	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1433	0.0017	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.312	0.048	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1479	0.0018	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.807	0.040	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1558	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.203	0.032	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.665	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.245	0.022	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.913	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.588	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.288	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1686	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.070	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.834	0.088	0.026	0.102)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.044	0.073	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.849	0.063	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.914	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1886	0.0022	0.0006	0.0026
10.1 – 11.0	(3.898	0.046	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.866	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1859	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.717	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.384	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.359	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2085	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.428	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.636	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S1576: November 19, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.756	0.096	0.055	0.142) $\times 10^1$	0.1142	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.473	0.084	0.041	0.106) $\times 10^1$	0.1221	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(5.985	0.075	0.032	0.083) $\times 10^1$	0.1296	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.429	0.062	0.025	0.068) $\times 10^1$	0.1337	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.734	0.051	0.021	0.056) $\times 10^1$	0.1370	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.366	0.046	0.016	0.050) $\times 10^1$	0.1491	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.776	0.039	0.013	0.043) $\times 10^1$	0.1544	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.239	0.032	0.011	0.036) $\times 10^1$	0.1580	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.714	0.026	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.288	0.021	0.007	0.026) $\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.902	0.018	0.006	0.021) $\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.586	0.015	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.285	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.056	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.532	0.085	0.026	0.098) $\times 10^0$	0.1723	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.017	0.072	0.021	0.081) $\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.773	0.061	0.017	0.067) $\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.716	0.052	0.014	0.055) $\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.850	0.045	0.011	0.045) $\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.881	0.025	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1900	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.703	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.454	0.062	0.025	0.105) $\times 10^{-1}$	0.1990	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.303	0.027	0.010	0.042) $\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2116	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.625	0.072	0.014	0.066) $\times 10^{-2}$	0.2202	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.659	0.036	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2186	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S1577: November 20, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.917	0.097	0.054	0.145) $\times 10^1$	0.1152	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.398	0.083	0.041	0.105) $\times 10^1$	0.1198	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.015	0.074	0.032	0.083) $\times 10^1$	0.1282	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.520	0.062	0.025	0.069) $\times 10^1$	0.1358	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.861	0.052	0.020	0.058) $\times 10^1$	0.1395	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.319	0.046	0.016	0.049) $\times 10^1$	0.1474	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.762	0.039	0.013	0.042) $\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.265	0.031	0.011	0.037) $\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.747	0.026	0.009	0.031) $\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.300	0.021	0.007	0.026) $\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.908	0.018	0.006	0.022) $\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.567	0.015	0.005	0.018) $\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.296	0.012	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.061	0.010	0.003	0.012) $\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.636	0.085	0.026	0.099) $\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.219	0.073	0.022	0.083) $\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.840	0.061	0.017	0.068) $\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.671	0.052	0.014	0.055) $\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.813	0.044	0.011	0.045) $\times 10^0$	0.1817	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.808	0.025	0.008	0.033) $\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.707	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.385	0.061	0.025	0.104) $\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.340	0.027	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.481	0.071	0.013	0.063) $\times 10^{-2}$	0.2188	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.609	0.035	0.005	0.026) $\times 10^{-2}$	0.2109	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S1578: November 21, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.880	0.098	0.054	0.144)	$\times 10^1$	0.1156	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.619	0.084	0.040	0.107)	$\times 10^1$	0.1242	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.162	0.074	0.031	0.085)	$\times 10^1$	0.1310	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.516	0.062	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1369	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.822	0.052	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1405	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.357	0.046	0.016	0.050)	$\times 10^1$	0.1496	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.731	0.038	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.196	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.696	0.026	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.329	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.897	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.559	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.301	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.034	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1709	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.657	0.085	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.108	0.072	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.778	0.061	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.595	0.051	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1781	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.734	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1777	0.0022	0.0006	0.0024
11.0 – 13.0	(2.787	0.024	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1836	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1934	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.396	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.294	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.454	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.683	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1579: November 22, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.004	0.098	0.053	0.146)	$\times 10^1$	0.1146	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.654	0.086	0.040	0.108)	$\times 10^1$	0.1210	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.216	0.076	0.031	0.085)	$\times 10^1$	0.1296	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.586	0.062	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1335	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(4.985	0.052	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1403	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.448	0.046	0.016	0.051)	$\times 10^1$	0.1481	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.847	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.237	0.031	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.814	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.308	0.021	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.977	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.609	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.306	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.060	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.822	0.086	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.239	0.073	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.854	0.061	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.763	0.052	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.866	0.044	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1828	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.855	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.714	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.345	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.314	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.470	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.691	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2265	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1580: November 23, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.228	0.100	0.052	0.150)	$\times 10^1$	0.1144	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.866	0.086	0.038	0.110)	$\times 10^1$	0.1221	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.303	0.076	0.030	0.086)	$\times 10^1$	0.1289	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.677	0.063	0.025	0.070)	$\times 10^1$	0.1341	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.114	0.053	0.020	0.060)	$\times 10^1$	0.1424	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.465	0.047	0.016	0.051)	$\times 10^1$	0.1464	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.861	0.040	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1517	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.349	0.032	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.843	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.403	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.948	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.599	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.343	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.080	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.856	0.086	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.189	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.960	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.766	0.053	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.856	0.045	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.824	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.714	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.422	0.062	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.301	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.601	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.612	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1581: November 24, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.343	0.102	0.052	0.152)	$\times 10^1$	0.1141	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.972	0.086	0.039	0.112)	$\times 10^1$	0.1227	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.445	0.076	0.031	0.088)	$\times 10^1$	0.1289	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.875	0.063	0.026	0.073)	$\times 10^1$	0.1368	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.178	0.053	0.021	0.061)	$\times 10^1$	0.1419	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.516	0.047	0.017	0.052)	$\times 10^1$	0.1465	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.891	0.039	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.373	0.032	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.869	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.357	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.972	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.661	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.343	0.013	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.112	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1779	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(8.948	0.087	0.031	0.104)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.220	0.073	0.025	0.084)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.917	0.062	0.020	0.069)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.886	0.053	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.897	0.045	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1833	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.884	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.718	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.369	0.061	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.347	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2145	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.545	0.072	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.700	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1582: November 25, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.479	0.102	0.052	0.154) $\times 10^1$	0.1143	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.155	0.089	0.039	0.115) $\times 10^1$	0.1228	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.622	0.079	0.032	0.091) $\times 10^1$	0.1307	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.995	0.066	0.027	0.075) $\times 10^1$	0.1379	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.355	0.055	0.023	0.063) $\times 10^1$	0.1448	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.619	0.048	0.019	0.054) $\times 10^1$	0.1470	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.019	0.040	0.017	0.046) $\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.322	0.032	0.013	0.038) $\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.860	0.027	0.011	0.033) $\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.423	0.022	0.010	0.028) $\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.980	0.018	0.008	0.023) $\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.657	0.015	0.006	0.019) $\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.368	0.013	0.005	0.016) $\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.100	0.010	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.122	0.088	0.035	0.107) $\times 10^0$	0.1783	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.457	0.075	0.028	0.088) $\times 10^0$	0.1813	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.971	0.063	0.023	0.071) $\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.832	0.053	0.018	0.058) $\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.916	0.045	0.015	0.047) $\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.897	0.025	0.011	0.035) $\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.733	0.014	0.007	0.021) $\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.522	0.062	0.032	0.107) $\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.329	0.027	0.013	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2015	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.005	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2136	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.521	0.071	0.017	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2194	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.678	0.036	0.006	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2285	0.0053	0.0010	0.0033

TABLE S1583: November 26, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.412	0.100	0.054	0.154)	$\times 10^1$	0.1137	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.126	0.087	0.041	0.115)	$\times 10^1$	0.1225	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.582	0.077	0.034	0.091)	$\times 10^1$	0.1283	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.085	0.064	0.028	0.076)	$\times 10^1$	0.1391	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.380	0.054	0.024	0.064)	$\times 10^1$	0.1434	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.716	0.047	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.166	0.040	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.407	0.032	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.921	0.027	0.013	0.034)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.417	0.022	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.002	0.018	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.671	0.015	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.368	0.013	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.125	0.011	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.000	0.087	0.037	0.107)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.428	0.074	0.031	0.088)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.077	0.063	0.025	0.073)	$\times 10^0$	0.1832	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.827	0.053	0.020	0.058)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.990	0.045	0.017	0.048)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.921	0.025	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.310	0.061	0.034	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.419	0.028	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2173	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.473	0.071	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.711	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0052	0.0011	0.0032

TABLE S1584: November 27, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.279	0.102	0.057	0.152)	$\times 10^1$	0.1138	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(7.027	0.089	0.044	0.114)	$\times 10^1$	0.1238	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.554	0.078	0.036	0.091)	$\times 10^1$	0.1320	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.675	0.063	0.031	0.073)	$\times 10^1$	0.1326	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.240	0.055	0.026	0.063)	$\times 10^1$	0.1446	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.560	0.048	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1488	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.021	0.041	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1573	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.375	0.032	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.800	0.026	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.334	0.022	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.916	0.018	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.627	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.344	0.013	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.089	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.021	0.087	0.040	0.108)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.253	0.073	0.033	0.087)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.991	0.063	0.027	0.072)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.720	0.052	0.021	0.057)	$\times 10^0$	0.1776	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.847	0.044	0.017	0.047)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.805	0.025	0.013	0.035)	$\times 10^0$	0.1823	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.700	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.464	0.062	0.038	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0016	0.0010	0.0029
22.8 – 33.5	(3.306	0.027	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.187	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0026	0.0010	0.0029
48.5 – 69.7	(4.503	0.071	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.678	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2260	0.0053	0.0011	0.0033

TABLE S1585: November 28, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.422	0.100	0.057	0.155)	$\times 10^1$	0.1165	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.953	0.085	0.045	0.114)	$\times 10^1$	0.1211	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.590	0.076	0.038	0.092)	$\times 10^1$	0.1324	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(5.948	0.063	0.032	0.076)	$\times 10^1$	0.1389	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.124	0.053	0.027	0.063)	$\times 10^1$	0.1405	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.535	0.047	0.023	0.054)	$\times 10^1$	0.1475	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.021	0.039	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.389	0.032	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.851	0.026	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.435	0.022	0.012	0.029)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.961	0.018	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.652	0.015	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.340	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.073	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(8.970	0.087	0.043	0.108)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.267	0.073	0.035	0.088)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.916	0.062	0.028	0.072)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.836	0.053	0.023	0.059)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.830	0.044	0.018	0.047)	$\times 10^0$	0.1801	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.878	0.025	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.723	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.323	0.061	0.040	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.371	0.028	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2150	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.462	0.071	0.021	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.658	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0051	0.0012	0.0032

TABLE S1586: November 29, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.704	0.103	0.057	0.160)	$\times 10^1$	0.1168	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.258	0.090	0.046	0.119)	$\times 10^1$	0.1242	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.737	0.080	0.039	0.095)	$\times 10^1$	0.1321	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(5.922	0.065	0.034	0.076)	$\times 10^1$	0.1351	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.289	0.054	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.565	0.047	0.024	0.055)	$\times 10^1$	0.1458	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.982	0.040	0.021	0.048)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.434	0.032	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.916	0.027	0.015	0.035)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.405	0.022	0.012	0.029)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.020	0.018	0.010	0.024)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.642	0.015	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.340	0.013	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.107	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.981	0.087	0.045	0.110)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.300	0.073	0.037	0.089)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.946	0.062	0.030	0.073)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.783	0.053	0.024	0.059)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.870	0.045	0.020	0.048)	$\times 10^0$	0.1820	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.881	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.724	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.307	0.061	0.042	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.309	0.027	0.017	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2137	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.537	0.072	0.023	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.685	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0052	0.0012	0.0032

TABLE S1587: November 30, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.772	0.104	0.057	0.161)	$\times 10^1$	0.1169	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.527	0.091	0.047	0.123)	$\times 10^1$	0.1275	0.0016	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(6.817	0.080	0.041	0.096)	$\times 10^1$	0.1319	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.087	0.065	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1377	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.310	0.054	0.030	0.066)	$\times 10^1$	0.1405	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.597	0.047	0.026	0.056)	$\times 10^1$	0.1451	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.012	0.040	0.022	0.049)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.465	0.032	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.914	0.027	0.016	0.035)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.428	0.022	0.013	0.029)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.028	0.018	0.011	0.025)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.698	0.015	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.344	0.013	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.094	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.147	0.087	0.049	0.113)	$\times 10^0$	0.1779	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.228	0.073	0.038	0.089)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.928	0.062	0.031	0.074)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.848	0.053	0.026	0.060)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.932	0.045	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.871	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.438	0.062	0.045	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.330	0.028	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.458	0.071	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.666	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0052	0.0013	0.0033

TABLE S1588: December 1, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.810	0.103	0.060	0.163)	$\times 10^1$	0.1177	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(7.373	0.087	0.048	0.121)	$\times 10^1$	0.1243	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.755	0.077	0.041	0.096)	$\times 10^1$	0.1315	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.087	0.064	0.036	0.079)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.453	0.055	0.032	0.068)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.758	0.048	0.028	0.059)	$\times 10^1$	0.1499	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.038	0.040	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.443	0.032	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.890	0.026	0.016	0.035)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.393	0.022	0.013	0.029)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.996	0.018	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.667	0.015	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.371	0.013	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.110	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.071	0.088	0.050	0.113)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.289	0.074	0.040	0.091)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.011	0.063	0.033	0.075)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.838	0.053	0.027	0.061)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.879	0.045	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1820	0.0023	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.870	0.025	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.723	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.354	0.062	0.046	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.299	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.453	0.071	0.025	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.667	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0051	0.0013	0.0032

TABLE S1589: December 2, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.644	0.105	0.062	0.161)	$\times 10^1$	0.1156	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(7.259	0.091	0.049	0.120)	$\times 10^1$	0.1248	0.0016	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(6.548	0.079	0.043	0.094)	$\times 10^1$	0.1283	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.977	0.066	0.037	0.079)	$\times 10^1$	0.1360	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.300	0.054	0.032	0.067)	$\times 10^1$	0.1419	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.696	0.048	0.028	0.058)	$\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.041	0.040	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.428	0.033	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.899	0.027	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.427	0.022	0.014	0.030)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.002	0.018	0.012	0.025)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.645	0.015	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.356	0.013	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.118	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.074	0.087	0.052	0.113)	$\times 10^0$	0.1786	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.229	0.073	0.041	0.091)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.010	0.063	0.034	0.076)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.779	0.053	0.027	0.060)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.892	0.045	0.022	0.049)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.920	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1896	0.0018	0.0011	0.0028
13.0 – 16.6	(1.738	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1937	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.464	0.062	0.048	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.343	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.538	0.072	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.568	0.035	0.009	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2051	0.0049	0.0013	0.0031

TABLE S1590: December 3, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.399	0.099	0.062	0.157)	$\times 10^1$	0.1142	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(7.054	0.085	0.050	0.118)	$\times 10^1$	0.1226	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.619	0.076	0.043	0.095)	$\times 10^1$	0.1311	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.940	0.063	0.038	0.079)	$\times 10^1$	0.1367	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.290	0.054	0.032	0.067)	$\times 10^1$	0.1433	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.609	0.047	0.028	0.057)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.039	0.040	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.452	0.032	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.854	0.026	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.468	0.022	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0010	0.0025
4.88 – 5.37	(1.982	0.018	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.650	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.347	0.013	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.104	0.010	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.961	0.087	0.052	0.112)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.207	0.073	0.042	0.091)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.966	0.063	0.035	0.075)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.802	0.053	0.028	0.061)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.871	0.045	0.022	0.049)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.905	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1888	0.0018	0.0011	0.0028
13.0 – 16.6	(1.710	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.304	0.061	0.048	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.360	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.262	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2201	0.0027	0.0014	0.0033
48.5 – 69.7	(4.482	0.071	0.026	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.613	0.035	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2137	0.0051	0.0013	0.0032

TABLE S1591: December 4, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.609	0.105	0.063	0.161)	$\times 10^1$	0.1182	0.0017	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(7.157	0.089	0.051	0.119)	$\times 10^1$	0.1260	0.0017	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(6.399	0.077	0.044	0.093)	$\times 10^1$	0.1281	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.804	0.063	0.037	0.077)	$\times 10^1$	0.1351	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.146	0.053	0.032	0.065)	$\times 10^1$	0.1408	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.666	0.048	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1519	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.993	0.040	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.380	0.032	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.842	0.026	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.444	0.022	0.015	0.030)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.999	0.018	0.012	0.025)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.616	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.362	0.013	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.099	0.010	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.791	0.086	0.052	0.110)	$\times 10^0$	0.1717	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.355	0.074	0.043	0.093)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.932	0.062	0.035	0.075)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.726	0.052	0.028	0.060)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.866	0.045	0.023	0.049)	$\times 10^0$	0.1817	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.827	0.025	0.017	0.036)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.118	0.060	0.048	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1923	0.0015	0.0012	0.0028
22.8 – 33.5	(3.315	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2143	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.415	0.071	0.026	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.620	0.035	0.010	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0051	0.0014	0.0032

TABLE S1592: December 5, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.340	0.098	0.063	0.156)	$\times 10^1$	0.1129	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(7.092	0.086	0.051	0.118)	$\times 10^1$	0.1227	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.571	0.077	0.044	0.095)	$\times 10^1$	0.1306	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.842	0.063	0.038	0.078)	$\times 10^1$	0.1351	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.222	0.053	0.033	0.066)	$\times 10^1$	0.1418	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.695	0.047	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(3.977	0.039	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.362	0.032	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.873	0.027	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.420	0.022	0.014	0.030)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.966	0.018	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.625	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.329	0.013	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.089	0.010	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.759	0.086	0.051	0.110)	$\times 10^0$	0.1729	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.251	0.074	0.043	0.091)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.814	0.062	0.034	0.074)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.806	0.053	0.028	0.061)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.860	0.045	0.023	0.049)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.829	0.025	0.017	0.036)	$\times 10^0$	0.1853	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.711	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.293	0.061	0.049	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.315	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.451	0.071	0.026	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0037	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.693	0.036	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2251	0.0053	0.0014	0.0034

TABLE S1593: December 6, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.276	0.100	0.063	0.155) $\times 10^1$	0.1149	0.0016	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.482	0.083	0.052	0.110) $\times 10^1$	0.1155	0.0016	0.0010	0.0024
2.15 – 2.40	(6.335	0.076	0.043	0.092) $\times 10^1$	0.1299	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.679	0.063	0.037	0.076) $\times 10^1$	0.1352	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.030	0.053	0.032	0.064) $\times 10^1$	0.1411	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.458	0.046	0.027	0.055) $\times 10^1$	0.1480	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.872	0.039	0.023	0.048) $\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.301	0.032	0.019	0.040) $\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.800	0.026	0.016	0.034) $\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.321	0.022	0.014	0.028) $\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.946	0.018	0.011	0.024) $\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.595	0.015	0.009	0.020) $\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.300	0.012	0.008	0.016) $\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.072	0.010	0.006	0.013) $\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(8.702	0.086	0.050	0.109) $\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.113	0.073	0.041	0.089) $\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.783	0.062	0.034	0.073) $\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.738	0.053	0.027	0.060) $\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.833	0.045	0.022	0.049) $\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.773	0.025	0.016	0.036) $\times 10^0$	0.1850	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.710	0.013	0.010	0.022) $\times 10^0$	0.1937	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.198	0.061	0.047	0.109) $\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.273	0.027	0.019	0.045) $\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.192	0.014	0.007	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.493	0.071	0.026	0.067) $\times 10^{-2}$	0.2180	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.720	0.037	0.010	0.029) $\times 10^{-2}$	0.2326	0.0054	0.0015	0.0035

TABLE S1594: December 7, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(6.870	0.097	0.063	0.148)	$\times 10^1$	0.1121	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.634	0.084	0.051	0.112)	$\times 10^1$	0.1226	0.0016	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(6.202	0.074	0.043	0.090)	$\times 10^1$	0.1305	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.580	0.061	0.037	0.074)	$\times 10^1$	0.1360	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.898	0.052	0.031	0.063)	$\times 10^1$	0.1411	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.396	0.046	0.026	0.054)	$\times 10^1$	0.1490	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.776	0.039	0.022	0.046)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.240	0.031	0.019	0.039)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.682	0.025	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.272	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(1.908	0.018	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.580	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.327	0.013	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.058	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.711	0.085	0.049	0.109)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.023	0.072	0.040	0.088)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.761	0.061	0.033	0.072)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.640	0.052	0.026	0.059)	$\times 10^0$	0.1776	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.818	0.044	0.022	0.048)	$\times 10^0$	0.1828	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.843	0.025	0.016	0.036)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0011	0.0028
13.0 – 16.6	(1.695	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.254	0.061	0.047	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.240	0.027	0.018	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2155	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.328	0.070	0.024	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.697	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2269	0.0053	0.0014	0.0034

TABLE S1595: December 8, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.691	0.095	0.064	0.145)	$\times 10^1$	0.1132	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.542	0.084	0.050	0.111)	$\times 10^1$	0.1229	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.868	0.073	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1256	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.403	0.061	0.035	0.072)	$\times 10^1$	0.1334	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.882	0.052	0.030	0.062)	$\times 10^1$	0.1423	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.400	0.046	0.026	0.054)	$\times 10^1$	0.1501	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.796	0.039	0.022	0.046)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.256	0.032	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.720	0.026	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.268	0.021	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(1.864	0.018	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.565	0.015	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.316	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.083	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1763	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.799	0.086	0.048	0.109)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.149	0.073	0.039	0.089)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.917	0.062	0.032	0.074)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.708	0.052	0.026	0.059)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.765	0.044	0.021	0.047)	$\times 10^0$	0.1806	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.826	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1859	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.710	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.168	0.061	0.045	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.255	0.027	0.018	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.187	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2085	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.443	0.071	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.668	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0052	0.0013	0.0033

TABLE S1596: December 9, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.804	0.092	0.062	0.146)	$\times 10^1$	0.1143	0.0016	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.603	0.081	0.049	0.111)	$\times 10^1$	0.1241	0.0016	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(5.854	0.070	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1260	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.529	0.061	0.035	0.073)	$\times 10^1$	0.1363	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.985	0.051	0.029	0.063)	$\times 10^1$	0.1445	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.366	0.045	0.024	0.053)	$\times 10^1$	0.1488	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(3.786	0.038	0.021	0.046)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.259	0.031	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.737	0.026	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.347	0.021	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.919	0.018	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.604	0.015	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.307	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.065	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.802	0.085	0.046	0.108)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.053	0.072	0.037	0.087)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.879	0.062	0.031	0.073)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.814	0.053	0.025	0.060)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(3.921	0.045	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1870	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.842	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.690	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.175	0.060	0.043	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.287	0.027	0.017	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.192	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.468	0.071	0.023	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.662	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0053	0.0013	0.0033

TABLE S1597: December 10, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.671	0.095	0.061	0.143)	$\times 10^1$	0.1129	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.487	0.083	0.048	0.109)	$\times 10^1$	0.1230	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(6.004	0.073	0.040	0.087)	$\times 10^1$	0.1290	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.415	0.061	0.034	0.071)	$\times 10^1$	0.1346	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.961	0.052	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1447	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.292	0.046	0.024	0.052)	$\times 10^1$	0.1469	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.697	0.038	0.020	0.044)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.226	0.031	0.017	0.038)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.704	0.026	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.328	0.022	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.927	0.018	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.583	0.015	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.306	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.082	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.774	0.086	0.045	0.107)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.107	0.072	0.036	0.087)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.858	0.062	0.030	0.072)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.755	0.053	0.024	0.059)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.838	0.045	0.019	0.048)	$\times 10^0$	0.1818	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.860	0.025	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.703	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.153	0.061	0.041	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.305	0.027	0.017	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2147	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.456	0.071	0.023	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0037	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.669	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0052	0.0012	0.0033

TABLE S1598: December 11, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.292	0.091	0.062	0.137)	$\times 10^1$	0.1104	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.248	0.081	0.048	0.106)	$\times 10^1$	0.1212	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.945	0.073	0.040	0.086)	$\times 10^1$	0.1308	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(5.409	0.060	0.033	0.071)	$\times 10^1$	0.1377	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(4.790	0.051	0.028	0.060)	$\times 10^1$	0.1423	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.209	0.045	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1459	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.613	0.037	0.019	0.043)	$\times 10^1$	0.1482	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.181	0.031	0.016	0.038)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.714	0.026	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.327	0.022	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(1.932	0.018	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.593	0.015	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.322	0.013	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.056	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(8.854	0.088	0.043	0.107)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.181	0.074	0.035	0.088)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.847	0.063	0.029	0.072)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.715	0.053	0.023	0.058)	$\times 10^0$	0.1797	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.912	0.046	0.019	0.048)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.825	0.025	0.014	0.035)	$\times 10^0$	0.1851	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.706	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.051	0.062	0.039	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1911	0.0016	0.0010	0.0027
22.8 – 33.5	(3.298	0.028	0.016	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0019	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.647	0.075	0.023	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2274	0.0040	0.0012	0.0033
69.7 – 100.0	(1.595	0.036	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0052	0.0012	0.0031

TABLE S1599: December 12, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.414	0.090	0.062	0.139)	$\times 10^1$	0.1116	0.0016	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.239	0.080	0.048	0.105)	$\times 10^1$	0.1226	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.780	0.071	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1283	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.124	0.059	0.032	0.068)	$\times 10^1$	0.1325	0.0016	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(4.676	0.050	0.027	0.058)	$\times 10^1$	0.1413	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.286	0.045	0.022	0.052)	$\times 10^1$	0.1513	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(3.709	0.038	0.019	0.044)	$\times 10^1$	0.1538	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.140	0.031	0.016	0.037)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.647	0.025	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.281	0.021	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.878	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.624	0.015	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0009	0.0025
5.90 – 6.47	(1.302	0.012	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.076	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(8.788	0.086	0.041	0.106)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.128	0.072	0.034	0.086)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.822	0.061	0.027	0.071)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.734	0.052	0.022	0.058)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.858	0.044	0.018	0.047)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.818	0.025	0.013	0.035)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.684	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.304	0.061	0.039	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.251	0.027	0.015	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0018	0.0010	0.0028
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2161	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.614	0.072	0.022	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.692	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0052	0.0012	0.0033

TABLE S1600: December 13, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.418	0.093	0.061	0.139) $\times 10^1$	0.1118	0.0017	0.0011	0.0028
1.92 – 2.15	(6.259	0.081	0.047	0.105) $\times 10^1$	0.1225	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(5.891	0.072	0.038	0.084) $\times 10^1$	0.1298	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.336	0.060	0.032	0.070) $\times 10^1$	0.1367	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(4.675	0.050	0.026	0.058) $\times 10^1$	0.1383	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.223	0.045	0.021	0.051) $\times 10^1$	0.1479	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.670	0.038	0.018	0.043) $\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.188	0.031	0.015	0.037) $\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.758	0.026	0.013	0.032) $\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.297	0.021	0.011	0.027) $\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.913	0.018	0.009	0.023) $\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.614	0.015	0.007	0.019) $\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.312	0.012	0.006	0.016) $\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.069	0.010	0.005	0.013) $\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.929	0.086	0.041	0.107) $\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.282	0.073	0.033	0.088) $\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(5.823	0.061	0.026	0.070) $\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.711	0.052	0.021	0.057) $\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.865	0.045	0.018	0.047) $\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.832	0.025	0.013	0.035) $\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.704	0.013	0.008	0.021) $\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.293	0.061	0.038	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.337	0.027	0.015	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.006	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.522	0.071	0.020	0.066) $\times 10^{-2}$	0.2226	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.653	0.036	0.007	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2185	0.0051	0.0011	0.0032

TABLE S1601: December 14, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.495	0.094	0.060	0.140)	$\times 10^1$	0.1139	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.256	0.082	0.046	0.105)	$\times 10^1$	0.1215	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.667	0.071	0.038	0.082)	$\times 10^1$	0.1255	0.0017	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(5.325	0.060	0.031	0.069)	$\times 10^1$	0.1341	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.781	0.051	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1415	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.308	0.046	0.021	0.051)	$\times 10^1$	0.1494	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(3.638	0.038	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.189	0.031	0.015	0.037)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.687	0.026	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.349	0.022	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(1.973	0.018	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.612	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.341	0.013	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.077	0.010	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.933	0.087	0.039	0.107)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.258	0.073	0.032	0.087)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.855	0.062	0.025	0.070)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.756	0.052	0.021	0.058)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.842	0.044	0.017	0.047)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.855	0.025	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.720	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.301	0.061	0.036	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.323	0.027	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.194	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.487	0.071	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.714	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2269	0.0053	0.0011	0.0033

TABLE S1602: December 15, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.597	0.094	0.060	0.141)	$\times 10^1$	0.1142	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.392	0.082	0.045	0.106)	$\times 10^1$	0.1234	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(5.793	0.073	0.037	0.083)	$\times 10^1$	0.1280	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.141	0.060	0.030	0.067)	$\times 10^1$	0.1309	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.760	0.051	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1408	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.241	0.045	0.020	0.050)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.700	0.038	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1520	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.146	0.031	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.663	0.026	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.235	0.021	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.865	0.018	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.588	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.310	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.065	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.659	0.086	0.036	0.103)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.147	0.073	0.030	0.085)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.690	0.061	0.024	0.068)	$\times 10^0$	0.1762	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.746	0.053	0.020	0.057)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.873	0.045	0.016	0.047)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.833	0.025	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.676	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1873	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.249	0.061	0.034	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.358	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.454	0.071	0.018	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.618	0.035	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S1603: December 16, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.714	0.094	0.059	0.143)	$\times 10^1$	0.1140	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(6.491	0.083	0.045	0.108)	$\times 10^1$	0.1231	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.002	0.073	0.036	0.085)	$\times 10^1$	0.1297	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.386	0.061	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1343	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.731	0.052	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1384	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.310	0.046	0.020	0.051)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.802	0.039	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.245	0.032	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1595	0.0017	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.734	0.026	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.315	0.022	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.913	0.018	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.602	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.321	0.013	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.080	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(8.847	0.088	0.036	0.105)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.149	0.074	0.029	0.085)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.873	0.063	0.024	0.070)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.658	0.053	0.019	0.056)	$\times 10^0$	0.1773	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.868	0.045	0.016	0.047)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.858	0.025	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1864	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.722	0.014	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.330	0.062	0.034	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.359	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.197	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2077	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.520	0.072	0.018	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.688	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S1604: December 17, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.529	0.095	0.059	0.140)	$\times 10^1$	0.1097	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.533	0.083	0.044	0.108)	$\times 10^1$	0.1239	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.048	0.073	0.036	0.085)	$\times 10^1$	0.1300	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.391	0.060	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1339	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(4.944	0.052	0.024	0.060)	$\times 10^1$	0.1435	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.287	0.045	0.020	0.050)	$\times 10^1$	0.1469	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.783	0.038	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.209	0.031	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.761	0.026	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.325	0.021	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.888	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.600	0.015	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.308	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.053	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.743	0.085	0.036	0.103)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.188	0.073	0.029	0.085)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.851	0.061	0.024	0.070)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.797	0.053	0.019	0.058)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.862	0.044	0.016	0.047)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.815	0.025	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.689	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.365	0.061	0.034	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.347	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2139	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.329	0.070	0.018	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2083	0.0036	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.677	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2288	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S1605: December 18, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.826	0.092	0.057	0.144)	$\times 10^1$	0.1119	0.0016	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.443	0.081	0.044	0.107)	$\times 10^1$	0.1185	0.0016	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.005	0.072	0.036	0.085)	$\times 10^1$	0.1266	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(5.586	0.061	0.029	0.071)	$\times 10^1$	0.1370	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.875	0.051	0.024	0.059)	$\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.370	0.045	0.019	0.051)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.791	0.038	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.295	0.031	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.793	0.026	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.337	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.965	0.018	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.592	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.310	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.069	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.788	0.086	0.035	0.104)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.186	0.073	0.029	0.085)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.878	0.062	0.023	0.070)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.808	0.053	0.019	0.058)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.858	0.044	0.015	0.046)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.871	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.675	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1861	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.217	0.061	0.033	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1928	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.369	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.459	0.071	0.018	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.645	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0050	0.0010	0.0031

TABLE S1606: December 19, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.031	0.095	0.057	0.148)	$\times 10^1$	0.1147	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(6.666	0.083	0.042	0.109)	$\times 10^1$	0.1208	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(6.115	0.072	0.034	0.085)	$\times 10^1$	0.1256	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.565	0.061	0.028	0.070)	$\times 10^1$	0.1333	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.985	0.051	0.023	0.060)	$\times 10^1$	0.1402	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.467	0.046	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.921	0.039	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.344	0.032	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.867	0.027	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.364	0.022	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.939	0.018	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.615	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.339	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.081	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1704	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.965	0.089	0.035	0.105)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.211	0.075	0.028	0.085)	$\times 10^0$	0.1754	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.859	0.063	0.023	0.070)	$\times 10^0$	0.1760	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.701	0.054	0.018	0.056)	$\times 10^0$	0.1772	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.873	0.046	0.015	0.046)	$\times 10^0$	0.1821	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.867	0.026	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1847	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.726	0.014	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.408	0.064	0.032	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.332	0.028	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.015	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.626	0.075	0.018	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.682	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S1607: December 20, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(6.936	0.105	0.056	0.146)	$\times 10^1$	0.1138	0.0018	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(6.461	0.089	0.043	0.106)	$\times 10^1$	0.1190	0.0017	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.193	0.078	0.034	0.086)	$\times 10^1$	0.1305	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.544	0.064	0.028	0.070)	$\times 10^1$	0.1352	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(4.956	0.054	0.023	0.059)	$\times 10^1$	0.1418	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.343	0.048	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1471	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.792	0.040	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1543	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.160	0.032	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.694	0.026	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.264	0.022	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1621	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.901	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.582	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.279	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1701	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.052	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.749	0.087	0.033	0.102)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.019	0.073	0.026	0.083)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.691	0.061	0.021	0.067)	$\times 10^0$	0.1780	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.714	0.053	0.018	0.056)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.798	0.045	0.014	0.045)	$\times 10^0$	0.1810	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.829	0.025	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1881	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.676	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.166	0.061	0.030	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.329	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.394	0.071	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.588	0.035	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2104	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1608: December 21, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.194	0.109	0.054	0.150)	$\times 10^1$	0.1128	0.0018	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.852	0.096	0.041	0.111)	$\times 10^1$	0.1208	0.0018	0.0008	0.0024
2.15 – 2.40	(6.514	0.087	0.032	0.089)	$\times 10^1$	0.1316	0.0018	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.569	0.068	0.027	0.070)	$\times 10^1$	0.1324	0.0017	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(5.051	0.057	0.022	0.060)	$\times 10^1$	0.1421	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.282	0.049	0.018	0.050)	$\times 10^1$	0.1416	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.791	0.041	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.298	0.034	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1575	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.781	0.027	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1614	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.369	0.023	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.942	0.019	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.588	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.310	0.013	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.071	0.011	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1755	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.815	0.089	0.031	0.103)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.133	0.075	0.025	0.084)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.837	0.063	0.021	0.069)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.727	0.054	0.017	0.056)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.826	0.045	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.812	0.025	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1849	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.706	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.300	0.062	0.029	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.318	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.619	0.073	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.643	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1609: December 22, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.341	0.111	0.053	0.152)	$\times 10^1$	0.1130	0.0018	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.972	0.097	0.039	0.112)	$\times 10^1$	0.1214	0.0018	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.578	0.087	0.031	0.089)	$\times 10^1$	0.1294	0.0018	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.975	0.074	0.025	0.074)	$\times 10^1$	0.1390	0.0018	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.036	0.060	0.021	0.060)	$\times 10^1$	0.1366	0.0017	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.493	0.052	0.017	0.052)	$\times 10^1$	0.1468	0.0018	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.824	0.043	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1489	0.0018	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.297	0.035	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.811	0.028	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1595	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.410	0.024	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1679	0.0018	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.981	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.626	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1699	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.318	0.013	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1708	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.083	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.775	0.089	0.030	0.102)	$\times 10^0$	0.1750	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.097	0.075	0.024	0.083)	$\times 10^0$	0.1749	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.801	0.064	0.020	0.068)	$\times 10^0$	0.1784	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.753	0.055	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.830	0.046	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1826	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.835	0.026	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1861	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.687	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1884	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.325	0.062	0.028	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.369	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.564	0.073	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.678	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1610: December 23, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.732	0.112	0.049	0.158)	$\times 10^1$	0.1154	0.0018	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.433	0.098	0.035	0.117)	$\times 10^1$	0.1248	0.0017	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(6.584	0.084	0.030	0.089)	$\times 10^1$	0.1275	0.0017	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.083	0.070	0.024	0.075)	$\times 10^1$	0.1383	0.0017	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.261	0.059	0.020	0.062)	$\times 10^1$	0.1403	0.0017	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.637	0.052	0.017	0.053)	$\times 10^1$	0.1476	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.943	0.043	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.477	0.035	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1586	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.911	0.028	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1629	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.389	0.023	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.999	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.626	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.332	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1689	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.081	0.011	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1712	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.922	0.090	0.029	0.103)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.256	0.076	0.024	0.084)	$\times 10^0$	0.1764	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.963	0.064	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.794	0.054	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.920	0.046	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1861	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.832	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1846	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.718	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.331	0.063	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.333	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2153	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.590	0.074	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.637	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1611: December 24, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.928	0.111	0.047	0.161)	$\times 10^1$	0.1164	0.0017	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.308	0.094	0.035	0.115)	$\times 10^1$	0.1212	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.743	0.082	0.028	0.090)	$\times 10^1$	0.1300	0.0017	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.970	0.067	0.024	0.073)	$\times 10^1$	0.1333	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.386	0.058	0.020	0.063)	$\times 10^1$	0.1422	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.729	0.051	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1490	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.101	0.043	0.015	0.046)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.387	0.034	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1556	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.893	0.028	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.396	0.023	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.020	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.684	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.364	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.113	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.948	0.090	0.028	0.103)	$\times 10^0$	0.1740	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.412	0.076	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.018	0.064	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.771	0.054	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1790	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.910	0.046	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.864	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1855	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.720	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.371	0.063	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.282	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.611	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.624	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1612: December 25, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.967	0.104	0.045	0.161)	$\times 10^1$	0.1165	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.613	0.092	0.033	0.119)	$\times 10^1$	0.1267	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(6.903	0.081	0.027	0.092)	$\times 10^1$	0.1327	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.050	0.066	0.023	0.074)	$\times 10^1$	0.1347	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.406	0.055	0.019	0.063)	$\times 10^1$	0.1426	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.706	0.048	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.068	0.040	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.422	0.033	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.928	0.028	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.439	0.023	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.001	0.019	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.651	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.331	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.094	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.887	0.088	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.386	0.075	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.831	0.063	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.799	0.054	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.886	0.046	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.871	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.740	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1939	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.283	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.250	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0018	0.0007	0.0027
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2179	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.541	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2271	0.0039	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.650	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1613: December 26, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.084	0.115	0.045	0.163)	$\times 10^1$	0.1180	0.0018	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.735	0.098	0.032	0.121)	$\times 10^1$	0.1279	0.0017	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(6.770	0.083	0.028	0.091)	$\times 10^1$	0.1291	0.0017	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.137	0.067	0.023	0.075)	$\times 10^1$	0.1362	0.0016	0.0005	0.0022
2.67 – 2.97	(5.434	0.057	0.020	0.063)	$\times 10^1$	0.1420	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.874	0.050	0.018	0.056)	$\times 10^1$	0.1518	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.134	0.042	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1555	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.491	0.034	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.922	0.028	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.473	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.988	0.019	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.651	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.354	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.127	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1774	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.930	0.089	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1736	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.327	0.075	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.009	0.064	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.831	0.054	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.930	0.046	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.903	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1893	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.739	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1944	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.377	0.063	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.288	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.606	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.709	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2312	0.0054	0.0009	0.0033

TABLE S1614: December 27, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.148	0.109	0.044	0.164) $\times 10^1$	0.1188	0.0017	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.670	0.093	0.032	0.120) $\times 10^1$	0.1271	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(6.911	0.080	0.027	0.092) $\times 10^1$	0.1310	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.203	0.066	0.023	0.076) $\times 10^1$	0.1381	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.331	0.055	0.019	0.062) $\times 10^1$	0.1403	0.0015	0.0005	0.0021
2.97 – 3.29	(4.682	0.049	0.017	0.053) $\times 10^1$	0.1466	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.118	0.041	0.015	0.047) $\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.486	0.033	0.012	0.039) $\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.906	0.027	0.009	0.033) $\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.470	0.023	0.008	0.028) $\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.016	0.019	0.006	0.023) $\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.646	0.015	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.358	0.013	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.100	0.011	0.003	0.013) $\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.038	0.089	0.027	0.104) $\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.218	0.074	0.022	0.083) $\times 10^0$	0.1740	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.002	0.063	0.018	0.070) $\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.899	0.054	0.015	0.057) $\times 10^0$	0.1850	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.839	0.045	0.011	0.045) $\times 10^0$	0.1814	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.898	0.026	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1885	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.702	0.014	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.185	0.061	0.024	0.101) $\times 10^{-1}$	0.1940	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.274	0.027	0.010	0.042) $\times 10^{-1}$	0.1996	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2132	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.546	0.072	0.014	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2235	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.643	0.036	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2180	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1615: December 28, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.036	0.106	0.043	0.162)	$\times 10^1$	0.1167	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.548	0.092	0.032	0.118)	$\times 10^1$	0.1233	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.834	0.081	0.027	0.091)	$\times 10^1$	0.1292	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.396	0.067	0.025	0.078)	$\times 10^1$	0.1408	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.612	0.055	0.021	0.066)	$\times 10^1$	0.1465	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.770	0.048	0.017	0.055)	$\times 10^1$	0.1483	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.089	0.040	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.516	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.889	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.485	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.034	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.699	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.391	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.117	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.015	0.087	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.298	0.074	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.023	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.840	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.881	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1821	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.887	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.707	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.295	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.346	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.456	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.669	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2258	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1616: December 29, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.330	0.120	0.043	0.168)	$\times 10^1$	0.1187	0.0018	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.865	0.102	0.034	0.123)	$\times 10^1$	0.1274	0.0017	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(6.934	0.087	0.027	0.092)	$\times 10^1$	0.1297	0.0017	0.0005	0.0022
2.40 – 2.67	(6.169	0.072	0.023	0.075)	$\times 10^1$	0.1355	0.0017	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.401	0.060	0.019	0.063)	$\times 10^1$	0.1390	0.0016	0.0005	0.0021
2.97 – 3.29	(4.936	0.054	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1533	0.0018	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.226	0.045	0.015	0.048)	$\times 10^1$	0.1567	0.0018	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.483	0.035	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1553	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.928	0.028	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.491	0.024	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1659	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.038	0.019	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.715	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.382	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.163	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1808	0.0019	0.0006	0.0025
7.09 – 7.76	(9.065	0.091	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.387	0.077	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.851	0.064	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1747	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.735	0.054	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1756	0.0022	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.947	0.047	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.900	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1860	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.739	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.471	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.300	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0027	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.505	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.680	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0054	0.0008	0.0032

TABLE S1617: December 30, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.401	0.112	0.042	0.169)	$\times 10^1$	0.1197	0.0017	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.886	0.095	0.035	0.124)	$\times 10^1$	0.1276	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.055	0.082	0.028	0.094)	$\times 10^1$	0.1310	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.240	0.066	0.023	0.076)	$\times 10^1$	0.1363	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.557	0.056	0.021	0.065)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.994	0.050	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0007	0.0023
3.29 – 3.64	(4.136	0.041	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.542	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.008	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.505	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.063	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.679	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.391	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.107	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1712	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.045	0.088	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.276	0.074	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1739	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.069	0.064	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.877	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.968	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1845	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.878	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1851	0.0018	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.739	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.316	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.345	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.527	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.642	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1618: December 31, 2015.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.270	0.104	0.052	0.151)	$\times 10^1$	0.1130	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.013	0.091	0.037	0.112)	$\times 10^1$	0.1229	0.0017	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.486	0.081	0.029	0.088)	$\times 10^1$	0.1317	0.0017	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.876	0.066	0.023	0.072)	$\times 10^1$	0.1388	0.0017	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.090	0.055	0.020	0.060)	$\times 10^1$	0.1423	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.554	0.049	0.015	0.052)	$\times 10^1$	0.1513	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.902	0.041	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1541	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.308	0.033	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1572	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.765	0.027	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.354	0.022	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1632	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.972	0.019	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.623	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.329	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.080	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.710	0.087	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.105	0.074	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.815	0.063	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.667	0.053	0.014	0.054)	$\times 10^0$	0.1796	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.840	0.045	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.855	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1883	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.657	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1880	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.237	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.284	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.186	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.513	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.674	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1619: January 1, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.378	0.112	0.051	0.152)	$\times 10^1$	0.1176	0.0019	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(6.869	0.094	0.038	0.110)	$\times 10^1$	0.1228	0.0018	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.103	0.081	0.031	0.084)	$\times 10^1$	0.1250	0.0017	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.526	0.066	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1320	0.0017	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.059	0.056	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1425	0.0017	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.494	0.049	0.015	0.051)	$\times 10^1$	0.1497	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.867	0.041	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.259	0.033	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1558	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.717	0.027	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.331	0.023	0.007	0.026)	$\times 10^1$	0.1636	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.919	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.597	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1699	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.299	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.079	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1758	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.604	0.088	0.026	0.099)	$\times 10^0$	0.1726	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(6.970	0.074	0.021	0.081)	$\times 10^0$	0.1742	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.732	0.063	0.017	0.067)	$\times 10^0$	0.1779	0.0021	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.683	0.054	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.761	0.045	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1799	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.803	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1863	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.679	0.014	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1912	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.244	0.062	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.266	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.169	0.014	0.003	0.015)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.530	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.623	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2116	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1620: January 2, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.186	0.106	0.052	0.149)	$\times 10^1$	0.1128	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.824	0.090	0.038	0.110)	$\times 10^1$	0.1202	0.0017	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.279	0.079	0.030	0.086)	$\times 10^1$	0.1292	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.768	0.066	0.024	0.071)	$\times 10^1$	0.1371	0.0017	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.118	0.056	0.019	0.060)	$\times 10^1$	0.1427	0.0017	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.478	0.049	0.015	0.051)	$\times 10^1$	0.1476	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.851	0.041	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.349	0.033	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1586	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.774	0.027	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1594	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.399	0.023	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.941	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.612	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.328	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.090	0.011	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.836	0.087	0.026	0.102)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.099	0.073	0.021	0.082)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.899	0.063	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.690	0.053	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1795	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.907	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.888	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1895	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.704	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.300	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.274	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.607	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.645	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S1621: January 3, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.448	0.102	0.050	0.153)	$\times 10^1$	0.1166	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.054	0.089	0.037	0.112)	$\times 10^1$	0.1238	0.0017	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.446	0.079	0.029	0.087)	$\times 10^1$	0.1310	0.0017	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.826	0.065	0.024	0.072)	$\times 10^1$	0.1368	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.084	0.053	0.019	0.060)	$\times 10^1$	0.1400	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.550	0.047	0.015	0.052)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.954	0.040	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.315	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.872	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.379	0.022	0.007	0.027)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.978	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.655	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.331	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.099	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.846	0.086	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.202	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.918	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.819	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.814	0.044	0.011	0.045)	$\times 10^0$	0.1788	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.812	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1834	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.681	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1878	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.301	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.301	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2151	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.530	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.604	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2111	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S1622: January 4, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.198	0.101	0.052	0.149)	$\times 10^1$	0.1146	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.990	0.088	0.037	0.112)	$\times 10^1$	0.1243	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.318	0.077	0.030	0.086)	$\times 10^1$	0.1290	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.710	0.064	0.024	0.070)	$\times 10^1$	0.1353	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.165	0.054	0.019	0.060)	$\times 10^1$	0.1423	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.641	0.048	0.016	0.053)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.033	0.041	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1554	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.372	0.032	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.831	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.377	0.022	0.007	0.027)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.004	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.645	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.341	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.106	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.949	0.087	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.292	0.074	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.828	0.062	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1757	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.832	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.954	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1833	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.866	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.234	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.278	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.531	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.708	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2280	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1623: January 5, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.406	0.105	0.050	0.153)	$\times 10^1$	0.1143	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.992	0.088	0.037	0.112)	$\times 10^1$	0.1211	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.416	0.077	0.029	0.087)	$\times 10^1$	0.1265	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(5.796	0.065	0.024	0.071)	$\times 10^1$	0.1338	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.205	0.055	0.019	0.061)	$\times 10^1$	0.1399	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.609	0.049	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1476	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.001	0.040	0.013	0.045)	$\times 10^1$	0.1534	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.426	0.033	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.926	0.027	0.009	0.033)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.417	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.030	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.636	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.370	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.096	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.717	0.086	0.026	0.100)	$\times 10^0$	0.1699	0.0018	0.0006	0.0023
7.76 – 8.48	(7.220	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.117	0.063	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1861	0.0021	0.0006	0.0026
9.26 – 10.1	(4.737	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1786	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.895	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.827	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.696	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.126	0.060	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1911	0.0015	0.0007	0.0026
22.8 – 33.5	(3.357	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.605	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.574	0.035	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2127	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1624: January 6, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.679	0.108	0.049	0.157)	$\times 10^1$	0.1179	0.0017	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(6.972	0.091	0.036	0.111)	$\times 10^1$	0.1179	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.450	0.080	0.028	0.087)	$\times 10^1$	0.1266	0.0017	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(5.902	0.066	0.023	0.072)	$\times 10^1$	0.1341	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.427	0.056	0.019	0.063)	$\times 10^1$	0.1449	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.708	0.049	0.016	0.054)	$\times 10^1$	0.1495	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.106	0.042	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1556	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.480	0.034	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.947	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.428	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.038	0.019	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.660	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.380	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.135	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1763	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.065	0.088	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.276	0.074	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.909	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1759	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.831	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.899	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1810	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.866	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1856	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.706	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.326	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.308	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.189	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.570	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.614	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1625: January 7, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.550	0.103	0.049	0.155)	$\times 10^1$	0.1155	0.0017	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.088	0.089	0.036	0.113)	$\times 10^1$	0.1211	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.564	0.079	0.029	0.089)	$\times 10^1$	0.1285	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.066	0.066	0.022	0.074)	$\times 10^1$	0.1366	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.300	0.055	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1409	0.0015	0.0005	0.0021
2.97 – 3.29	(4.697	0.048	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1469	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.098	0.041	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.499	0.033	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.950	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.504	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.053	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.694	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.335	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.116	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.113	0.088	0.027	0.105)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.419	0.075	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.081	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.851	0.054	0.014	0.057)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.052	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1886	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.873	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.709	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.355	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.271	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.509	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.623	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S1626: January 8, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.568	0.105	0.049	0.155) $\times 10^1$	0.1145	0.0017	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.203	0.089	0.036	0.114) $\times 10^1$	0.1237	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.775	0.079	0.027	0.091) $\times 10^1$	0.1327	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.896	0.065	0.023	0.072) $\times 10^1$	0.1342	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.278	0.055	0.019	0.061) $\times 10^1$	0.1411	0.0016	0.0005	0.0021
2.97 – 3.29	(4.790	0.050	0.017	0.055) $\times 10^1$	0.1506	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.170	0.041	0.015	0.047) $\times 10^1$	0.1567	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.461	0.033	0.012	0.039) $\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.929	0.027	0.010	0.033) $\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.470	0.022	0.008	0.028) $\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.067	0.018	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.687	0.015	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.393	0.013	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.147	0.011	0.003	0.013) $\times 10^1$	0.1765	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.220	0.089	0.028	0.106) $\times 10^0$	0.1788	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.400	0.074	0.022	0.086) $\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.890	0.062	0.018	0.068) $\times 10^0$	0.1757	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.796	0.053	0.014	0.056) $\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.943	0.045	0.012	0.046) $\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.831	0.025	0.008	0.034) $\times 10^0$	0.1815	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.725	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.355	0.061	0.025	0.103) $\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.323	0.027	0.010	0.042) $\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2079	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.465	0.071	0.013	0.063) $\times 10^{-2}$	0.2169	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.680	0.036	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2245	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1627: January 9, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.506	0.104	0.050	0.154)	$\times 10^1$	0.1147	0.0017	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.020	0.090	0.036	0.112)	$\times 10^1$	0.1205	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.538	0.079	0.028	0.088)	$\times 10^1$	0.1296	0.0017	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.017	0.066	0.022	0.073)	$\times 10^1$	0.1382	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.382	0.056	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1437	0.0016	0.0005	0.0022
2.97 – 3.29	(4.737	0.049	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.152	0.042	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.465	0.033	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.899	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.388	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.004	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.694	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.409	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.125	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.004	0.088	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.413	0.075	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.027	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.891	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.003	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.926	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.746	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.308	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.329	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.633	0.072	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2251	0.0038	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.658	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S1628: January 10, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.526	0.102	0.049	0.154)	$\times 10^1$	0.1157	0.0017	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.024	0.089	0.037	0.112)	$\times 10^1$	0.1220	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.463	0.078	0.029	0.088)	$\times 10^1$	0.1281	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(5.826	0.064	0.023	0.071)	$\times 10^1$	0.1338	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.160	0.053	0.019	0.060)	$\times 10^1$	0.1398	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.687	0.048	0.016	0.053)	$\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.075	0.041	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1546	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.459	0.033	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.897	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.386	0.022	0.007	0.027)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.047	0.019	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.656	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.383	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.144	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.240	0.089	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1785	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.485	0.075	0.022	0.087)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.070	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.898	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.943	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.881	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1875	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.390	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.328	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.601	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.704	0.036	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2270	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1629: January 11, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.303	0.102	0.051	0.151)	$\times 10^1$	0.1141	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.884	0.087	0.038	0.110)	$\times 10^1$	0.1216	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.338	0.076	0.030	0.086)	$\times 10^1$	0.1281	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(5.614	0.063	0.024	0.069)	$\times 10^1$	0.1319	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.119	0.054	0.019	0.060)	$\times 10^1$	0.1404	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.609	0.049	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1482	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.017	0.041	0.013	0.045)	$\times 10^1$	0.1549	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.379	0.032	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.832	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.439	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.011	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.661	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.394	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.135	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1769	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.064	0.087	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.267	0.073	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.953	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.812	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.966	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.933	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1886	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.761	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.362	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.330	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.556	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.697	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2265	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1630: January 12, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.090	0.100	0.053	0.148)	$\times 10^1$	0.1129	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.790	0.086	0.039	0.109)	$\times 10^1$	0.1218	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.276	0.076	0.030	0.086)	$\times 10^1$	0.1282	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.580	0.062	0.024	0.069)	$\times 10^1$	0.1321	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.027	0.053	0.019	0.059)	$\times 10^1$	0.1392	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.691	0.049	0.016	0.053)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.984	0.040	0.013	0.045)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.362	0.032	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.803	0.026	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.362	0.022	0.007	0.027)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.937	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.656	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.334	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.122	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1773	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.019	0.087	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.402	0.074	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1803	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.994	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.816	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.896	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.869	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.723	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.455	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.378	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.500	0.071	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.645	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S1631: January 13, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.427	0.101	0.050	0.153)	$\times 10^1$	0.1170	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.013	0.089	0.037	0.112)	$\times 10^1$	0.1249	0.0017	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.506	0.079	0.029	0.088)	$\times 10^1$	0.1328	0.0017	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.697	0.063	0.024	0.070)	$\times 10^1$	0.1341	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.075	0.053	0.019	0.059)	$\times 10^1$	0.1398	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.567	0.047	0.015	0.052)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.887	0.040	0.013	0.044)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0005	0.0021
3.64 – 4.02	(3.370	0.032	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.868	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.371	0.022	0.007	0.027)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.974	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.619	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.383	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.084	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.253	0.089	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1818	0.0019	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.240	0.074	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.999	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.839	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.928	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1864	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.875	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.740	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.455	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.335	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.651	0.073	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.673	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1632: January 14, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(7.250	0.101	0.052	0.150)	$\times 10^1$	0.1138	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.008	0.088	0.037	0.112)	$\times 10^1$	0.1231	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.518	0.078	0.029	0.088)	$\times 10^1$	0.1318	0.0017	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.731	0.064	0.024	0.071)	$\times 10^1$	0.1345	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.086	0.054	0.019	0.060)	$\times 10^1$	0.1398	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.536	0.048	0.015	0.051)	$\times 10^1$	0.1484	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.871	0.040	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1506	0.0017	0.0005	0.0021
3.64 – 4.02	(3.363	0.032	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.866	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.412	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.965	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.637	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.326	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.081	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1701	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.052	0.088	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.480	0.075	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.980	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.924	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1856	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.951	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.853	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.739	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.369	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.402	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2051	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.517	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.694	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0053	0.0008	0.0032

TABLE S1633: January 15, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.509	0.103	0.050	0.154)	$\times 10^1$	0.1159	0.0017	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.028	0.088	0.037	0.112)	$\times 10^1$	0.1224	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.555	0.077	0.029	0.088)	$\times 10^1$	0.1308	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.818	0.064	0.024	0.072)	$\times 10^1$	0.1346	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.194	0.055	0.019	0.061)	$\times 10^1$	0.1416	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.552	0.048	0.015	0.052)	$\times 10^1$	0.1464	0.0016	0.0005	0.0021
3.29 – 3.64	(4.026	0.040	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.463	0.033	0.011	0.039)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.942	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.420	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.005	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.617	0.015	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.329	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.094	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1711	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.931	0.087	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1736	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.417	0.075	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.110	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1840	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.906	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.974	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.896	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.750	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.461	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.371	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2080	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.597	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.646	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S1634: January 16, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.536	0.102	0.049	0.154)	$\times 10^1$	0.1137	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.231	0.090	0.035	0.114)	$\times 10^1$	0.1226	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.655	0.080	0.028	0.089)	$\times 10^1$	0.1300	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.932	0.065	0.023	0.073)	$\times 10^1$	0.1348	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.409	0.055	0.019	0.063)	$\times 10^1$	0.1453	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.592	0.048	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1464	0.0016	0.0005	0.0021
3.29 – 3.64	(4.103	0.041	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.495	0.033	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.849	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.446	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.047	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.661	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.362	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.123	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.893	0.087	0.027	0.102)	$\times 10^0$	0.1719	0.0018	0.0006	0.0023
7.76 – 8.48	(7.208	0.073	0.022	0.083)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.938	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.848	0.053	0.014	0.057)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.057	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1870	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.925	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.719	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.487	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.337	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.633	0.072	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.638	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S1635: January 17, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.546	0.102	0.049	0.155)	$\times 10^1$	0.1179	0.0017	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.016	0.088	0.037	0.112)	$\times 10^1$	0.1236	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.306	0.077	0.030	0.086)	$\times 10^1$	0.1268	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(5.765	0.064	0.024	0.071)	$\times 10^1$	0.1344	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.130	0.054	0.019	0.060)	$\times 10^1$	0.1397	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.704	0.048	0.016	0.054)	$\times 10^1$	0.1514	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.020	0.041	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.353	0.032	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.882	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.393	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.995	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.651	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.366	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.103	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.930	0.087	0.027	0.103)	$\times 10^0$	0.1729	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.417	0.074	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.042	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.848	0.053	0.014	0.057)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.024	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1880	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.932	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1885	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.727	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.380	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1934	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.354	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.438	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.673	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S1636: January 18, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.436	0.103	0.049	0.153)	$\times 10^1$	0.1144	0.0017	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.007	0.087	0.037	0.112)	$\times 10^1$	0.1214	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.711	0.078	0.028	0.090)	$\times 10^1$	0.1328	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.880	0.064	0.024	0.072)	$\times 10^1$	0.1357	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.314	0.055	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1446	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.649	0.048	0.016	0.053)	$\times 10^1$	0.1488	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.979	0.040	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.415	0.032	0.011	0.038)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.880	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.407	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.998	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.672	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.353	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.110	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.020	0.088	0.028	0.104)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.380	0.074	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.931	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.894	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.947	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.889	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.707	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1878	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.512	0.062	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.404	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.460	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.711	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2311	0.0054	0.0009	0.0033

TABLE S1637: January 19, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.324	0.101	0.051	0.151)	$\times 10^1$	0.1134	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.042	0.089	0.037	0.112)	$\times 10^1$	0.1224	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.563	0.079	0.029	0.089)	$\times 10^1$	0.1319	0.0017	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.871	0.065	0.024	0.072)	$\times 10^1$	0.1370	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.251	0.055	0.020	0.061)	$\times 10^1$	0.1438	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.549	0.047	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1478	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.934	0.040	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.323	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.831	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.384	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.956	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.645	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.362	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.110	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.928	0.087	0.028	0.103)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.272	0.074	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.776	0.062	0.018	0.067)	$\times 10^0$	0.1761	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.672	0.052	0.015	0.055)	$\times 10^0$	0.1756	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.883	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.861	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.412	0.062	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.379	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.247	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2166	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.438	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.753	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2340	0.0054	0.0009	0.0033

TABLE S1638: January 20, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.466	0.103	0.050	0.154)	$\times 10^1$	0.1159	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.103	0.090	0.037	0.113)	$\times 10^1$	0.1244	0.0017	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.468	0.079	0.031	0.088)	$\times 10^1$	0.1307	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.854	0.065	0.025	0.072)	$\times 10^1$	0.1374	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.133	0.054	0.020	0.060)	$\times 10^1$	0.1423	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.485	0.047	0.016	0.051)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.822	0.039	0.013	0.043)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.285	0.032	0.011	0.037)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.826	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.362	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.984	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.640	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.346	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.087	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.784	0.087	0.028	0.102)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.098	0.073	0.023	0.082)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.832	0.062	0.019	0.068)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.765	0.053	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.879	0.045	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.831	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1874	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.703	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.314	0.062	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.343	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2146	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.519	0.072	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.629	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1639: January 21, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.417	0.103	0.051	0.153)	$\times 10^1$	0.1130	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(6.973	0.088	0.038	0.112)	$\times 10^1$	0.1206	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.571	0.078	0.030	0.089)	$\times 10^1$	0.1309	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.886	0.065	0.025	0.073)	$\times 10^1$	0.1360	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.209	0.055	0.020	0.061)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.520	0.048	0.016	0.052)	$\times 10^1$	0.1457	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.879	0.040	0.014	0.044)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.368	0.032	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.886	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.363	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.969	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.647	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.329	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.090	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.947	0.087	0.030	0.104)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.232	0.074	0.024	0.084)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.866	0.062	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.774	0.053	0.016	0.056)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.854	0.045	0.013	0.046)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.832	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1858	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.700	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.300	0.061	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.318	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2147	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.501	0.072	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.704	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2248	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1640: January 22, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.442	0.103	0.051	0.153)	$\times 10^1$	0.1127	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.061	0.089	0.038	0.113)	$\times 10^1$	0.1209	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.593	0.079	0.030	0.089)	$\times 10^1$	0.1310	0.0017	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.956	0.065	0.025	0.073)	$\times 10^1$	0.1368	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.326	0.055	0.020	0.062)	$\times 10^1$	0.1443	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.580	0.048	0.017	0.052)	$\times 10^1$	0.1474	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.957	0.040	0.014	0.045)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.374	0.032	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.856	0.027	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.386	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.980	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.633	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.355	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.120	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1771	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.944	0.087	0.030	0.104)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.256	0.074	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.923	0.062	0.020	0.069)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.841	0.053	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.943	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.825	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1835	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.718	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.359	0.062	0.028	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.375	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2085	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.661	0.073	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2267	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.701	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2268	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1641: January 23, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.758	0.107	0.048	0.158)	$\times 10^1$	0.1139	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.514	0.095	0.035	0.118)	$\times 10^1$	0.1243	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(6.905	0.083	0.029	0.093)	$\times 10^1$	0.1312	0.0017	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.162	0.068	0.024	0.076)	$\times 10^1$	0.1379	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.372	0.056	0.021	0.063)	$\times 10^1$	0.1411	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.759	0.050	0.019	0.055)	$\times 10^1$	0.1487	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.070	0.042	0.015	0.046)	$\times 10^1$	0.1533	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.552	0.034	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.900	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.444	0.023	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.046	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.640	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.331	0.013	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.077	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(8.960	0.088	0.030	0.104)	$\times 10^0$	0.1725	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.494	0.076	0.025	0.087)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.044	0.064	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.999	0.055	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1868	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.040	0.046	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1891	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.907	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.739	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.366	0.062	0.028	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.347	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.411	0.071	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.613	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1642: January 24, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.288	0.110	0.045	0.167)	$\times 10^1$	0.1199	0.0017	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.736	0.093	0.034	0.121)	$\times 10^1$	0.1248	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(6.920	0.080	0.029	0.093)	$\times 10^1$	0.1297	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.121	0.065	0.024	0.075)	$\times 10^1$	0.1336	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.342	0.054	0.021	0.063)	$\times 10^1$	0.1371	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.857	0.049	0.020	0.056)	$\times 10^1$	0.1488	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.122	0.041	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.597	0.033	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.957	0.027	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.510	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.056	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.734	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.415	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.139	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.195	0.088	0.031	0.107)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.539	0.075	0.026	0.088)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.950	0.062	0.020	0.070)	$\times 10^0$	0.1755	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.860	0.053	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.986	0.046	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.929	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.762	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.412	0.062	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.350	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2156	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.655	0.073	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2264	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.568	0.035	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2097	0.0050	0.0009	0.0030

TABLE S1643: January 25, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.501	0.111	0.042	0.170)	$\times 10^1$	0.1172	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.975	0.095	0.039	0.126)	$\times 10^1$	0.1261	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.325	0.084	0.035	0.100)	$\times 10^1$	0.1331	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.348	0.068	0.027	0.078)	$\times 10^1$	0.1344	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.755	0.058	0.025	0.068)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.971	0.051	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1479	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.267	0.042	0.017	0.049)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.611	0.034	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.015	0.028	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.591	0.023	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.150	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.711	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.432	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.163	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.362	0.090	0.032	0.109)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.576	0.076	0.026	0.088)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.202	0.064	0.021	0.073)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.019	0.055	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.042	0.046	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.985	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.760	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.410	0.062	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1934	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.380	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2067	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.497	0.071	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.686	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2258	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1644: January 26, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.662	0.110	0.043	0.174)	$\times 10^1$	0.1173	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.001	0.094	0.040	0.127)	$\times 10^1$	0.1221	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(7.394	0.083	0.036	0.101)	$\times 10^1$	0.1309	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.714	0.069	0.032	0.084)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.831	0.057	0.026	0.070)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.158	0.050	0.023	0.061)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.418	0.042	0.019	0.051)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.702	0.034	0.015	0.042)	$\times 10^1$	0.1584	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.071	0.028	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.583	0.023	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.151	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.736	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.456	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1768	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.145	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.272	0.089	0.032	0.108)	$\times 10^0$	0.1727	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.462	0.075	0.026	0.087)	$\times 10^0$	0.1742	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.160	0.064	0.021	0.072)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.938	0.054	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.015	0.046	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.986	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.779	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.604	0.062	0.030	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.374	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.641	0.073	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.649	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1645: January 27, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.616	0.113	0.042	0.173)	$\times 10^1$	0.1169	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.047	0.097	0.040	0.128)	$\times 10^1$	0.1251	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.398	0.085	0.036	0.101)	$\times 10^1$	0.1323	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.377	0.068	0.028	0.079)	$\times 10^1$	0.1340	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.783	0.058	0.026	0.069)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.068	0.051	0.022	0.059)	$\times 10^1$	0.1494	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.366	0.043	0.018	0.050)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.730	0.034	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.068	0.028	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.565	0.023	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.078	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.718	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.412	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.158	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.267	0.089	0.032	0.108)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.566	0.075	0.026	0.088)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.222	0.064	0.021	0.073)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.910	0.053	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.976	0.045	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.957	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.739	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.549	0.063	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.349	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.386	0.071	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2119	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.702	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2268	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1646: January 28, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.504	0.110	0.043	0.171)	$\times 10^1$	0.1176	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.984	0.093	0.040	0.127)	$\times 10^1$	0.1256	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.185	0.081	0.033	0.097)	$\times 10^1$	0.1304	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.546	0.068	0.030	0.082)	$\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.658	0.057	0.024	0.067)	$\times 10^1$	0.1419	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.961	0.050	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1482	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.296	0.042	0.018	0.049)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.566	0.033	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1555	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.001	0.027	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1589	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.516	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.049	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.732	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.408	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.145	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.213	0.089	0.032	0.107)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.480	0.075	0.026	0.087)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.051	0.063	0.021	0.071)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.942	0.054	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.053	0.046	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1870	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.905	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.741	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.332	0.061	0.029	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.322	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.693	0.073	0.016	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2284	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.604	0.035	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1647: January 29, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.219	0.106	0.045	0.166)	$\times 10^1$	0.1147	0.0015	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.782	0.092	0.036	0.123)	$\times 10^1$	0.1229	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.230	0.081	0.034	0.098)	$\times 10^1$	0.1319	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.441	0.067	0.028	0.080)	$\times 10^1$	0.1370	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.722	0.056	0.025	0.068)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.960	0.049	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1488	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.276	0.041	0.018	0.049)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.636	0.033	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.069	0.028	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.532	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.053	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.730	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1706	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.387	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.152	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.292	0.089	0.032	0.108)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.343	0.074	0.025	0.086)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.049	0.063	0.021	0.071)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.929	0.054	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.035	0.046	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.961	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1896	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.757	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1936	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.204	0.061	0.028	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1931	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.350	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.192	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.399	0.070	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.651	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1648: January 30, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.532	0.112	0.043	0.171)	$\times 10^1$	0.1160	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.097	0.096	0.042	0.129)	$\times 10^1$	0.1249	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.349	0.084	0.036	0.100)	$\times 10^1$	0.1312	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.636	0.069	0.031	0.083)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.803	0.058	0.026	0.069)	$\times 10^1$	0.1431	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.114	0.050	0.023	0.060)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.414	0.042	0.019	0.051)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.764	0.034	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.081	0.028	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1618	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.540	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1627	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.096	0.018	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.706	0.015	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.431	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.144	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.305	0.089	0.032	0.108)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.569	0.075	0.026	0.088)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.125	0.063	0.021	0.072)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.953	0.054	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.999	0.045	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.882	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1823	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.712	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1881	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.443	0.062	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.259	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.447	0.071	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.706	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2310	0.0054	0.0010	0.0033

TABLE S1649: January 31, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.219	0.106	0.045	0.166)	$\times 10^1$	0.1137	0.0015	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.862	0.092	0.038	0.124)	$\times 10^1$	0.1245	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.169	0.080	0.033	0.097)	$\times 10^1$	0.1298	0.0015	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.518	0.067	0.029	0.081)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.738	0.056	0.025	0.068)	$\times 10^1$	0.1436	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.030	0.050	0.022	0.059)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.240	0.041	0.017	0.049)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.567	0.033	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1544	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.987	0.027	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.562	0.023	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.085	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.735	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1707	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.429	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1748	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.155	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.115	0.088	0.032	0.106)	$\times 10^0$	0.1731	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.532	0.075	0.026	0.088)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.086	0.063	0.021	0.071)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.899	0.053	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.901	0.045	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.919	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.742	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.392	0.062	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.338	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.507	0.072	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.558	0.035	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2063	0.0050	0.0009	0.0029

TABLE S1650: February 1, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.006	0.108	0.047	0.162)	$\times 10^1$	0.1138	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.641	0.094	0.035	0.120)	$\times 10^1$	0.1228	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.068	0.083	0.031	0.096)	$\times 10^1$	0.1323	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.346	0.068	0.027	0.079)	$\times 10^1$	0.1374	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.613	0.056	0.024	0.067)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.850	0.049	0.020	0.056)	$\times 10^1$	0.1480	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.158	0.041	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.595	0.034	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.041	0.028	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.549	0.023	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.076	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.725	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.393	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.137	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.013	0.088	0.032	0.105)	$\times 10^0$	0.1705	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.540	0.075	0.027	0.088)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.041	0.063	0.021	0.071)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.923	0.054	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.993	0.046	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.881	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1825	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.743	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.361	0.061	0.030	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.385	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.568	0.072	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.624	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1651: February 2, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.074	0.103	0.047	0.164)	$\times 10^1$	0.1142	0.0015	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.782	0.091	0.037	0.123)	$\times 10^1$	0.1245	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.049	0.079	0.032	0.095)	$\times 10^1$	0.1299	0.0015	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.393	0.067	0.028	0.079)	$\times 10^1$	0.1381	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.656	0.056	0.025	0.067)	$\times 10^1$	0.1436	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.902	0.048	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1467	0.0015	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.228	0.041	0.018	0.049)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.624	0.033	0.015	0.042)	$\times 10^1$	0.1578	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.028	0.027	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1601	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.527	0.023	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.085	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.722	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.388	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.150	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.274	0.089	0.034	0.108)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.572	0.075	0.027	0.089)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.132	0.064	0.022	0.072)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.976	0.054	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.008	0.046	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.880	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1831	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.725	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1881	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.457	0.062	0.031	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.397	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.432	0.071	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.690	0.036	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2285	0.0054	0.0010	0.0033

TABLE S1652: February 3, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.857	0.116	0.049	0.179)	$\times 10^1$	0.1188	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(8.093	0.097	0.042	0.129)	$\times 10^1$	0.1238	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.450	0.084	0.038	0.102)	$\times 10^1$	0.1309	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.599	0.069	0.031	0.083)	$\times 10^1$	0.1358	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.925	0.058	0.029	0.072)	$\times 10^1$	0.1450	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.035	0.051	0.023	0.059)	$\times 10^1$	0.1469	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.258	0.042	0.018	0.049)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.702	0.034	0.016	0.043)	$\times 10^1$	0.1570	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.121	0.028	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.602	0.023	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.192	0.019	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1723	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.775	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.428	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.166	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1748	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.412	0.090	0.035	0.110)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.515	0.075	0.028	0.088)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.130	0.064	0.023	0.072)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.028	0.054	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.003	0.046	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.942	0.026	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.750	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.451	0.062	0.031	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.341	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.446	0.071	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.714	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2276	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1653: February 4, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.936	0.103	0.048	0.162)	$\times 10^1$	0.1147	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.657	0.090	0.036	0.121)	$\times 10^1$	0.1239	0.0015	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.080	0.080	0.032	0.096)	$\times 10^1$	0.1316	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.213	0.065	0.027	0.077)	$\times 10^1$	0.1351	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.466	0.055	0.023	0.065)	$\times 10^1$	0.1409	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.911	0.049	0.022	0.057)	$\times 10^1$	0.1488	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.200	0.041	0.018	0.049)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.625	0.033	0.015	0.042)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.023	0.027	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.524	0.023	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.089	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.721	0.015	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1710	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.403	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.133	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.369	0.089	0.035	0.110)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.524	0.075	0.028	0.089)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.034	0.063	0.022	0.071)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.946	0.054	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.907	0.045	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.823	0.025	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1816	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.717	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.341	0.061	0.031	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.331	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2152	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.400	0.071	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.655	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S1654: February 5, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.728	0.103	0.050	0.158)	$\times 10^1$	0.1153	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.563	0.091	0.037	0.120)	$\times 10^1$	0.1267	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.007	0.081	0.031	0.095)	$\times 10^1$	0.1337	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.957	0.066	0.027	0.074)	$\times 10^1$	0.1331	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.391	0.055	0.023	0.064)	$\times 10^1$	0.1426	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.714	0.048	0.020	0.055)	$\times 10^1$	0.1467	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.076	0.040	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.452	0.033	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.940	0.027	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.458	0.022	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.057	0.018	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.692	0.015	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.374	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.118	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.065	0.087	0.034	0.106)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.483	0.074	0.028	0.088)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.867	0.062	0.022	0.069)	$\times 10^0$	0.1753	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.873	0.053	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.883	0.045	0.014	0.046)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.892	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.290	0.061	0.031	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.297	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.519	0.072	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.619	0.035	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S1655: February 6, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.794	0.102	0.050	0.160)	$\times 10^1$	0.1168	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.390	0.088	0.038	0.118)	$\times 10^1$	0.1244	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.788	0.077	0.031	0.092)	$\times 10^1$	0.1316	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.932	0.062	0.026	0.074)	$\times 10^1$	0.1341	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.368	0.054	0.022	0.064)	$\times 10^1$	0.1422	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.748	0.048	0.020	0.055)	$\times 10^1$	0.1476	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.159	0.040	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.517	0.032	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.927	0.027	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.470	0.022	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.036	0.018	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.668	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.388	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.124	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.195	0.088	0.034	0.108)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.422	0.074	0.028	0.087)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.937	0.062	0.022	0.070)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.879	0.053	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.976	0.045	0.015	0.047)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.858	0.025	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1834	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.749	0.014	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.400	0.062	0.031	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.293	0.027	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.182	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.438	0.071	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.596	0.035	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S1656: February 7, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.664	0.103	0.052	0.158)	$\times 10^1$	0.1153	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.166	0.087	0.039	0.115)	$\times 10^1$	0.1214	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.528	0.076	0.032	0.089)	$\times 10^1$	0.1271	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(5.934	0.063	0.026	0.074)	$\times 10^1$	0.1338	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.372	0.054	0.022	0.063)	$\times 10^1$	0.1419	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.728	0.048	0.020	0.055)	$\times 10^1$	0.1483	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.163	0.040	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.532	0.033	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.987	0.027	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.471	0.022	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.037	0.018	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.669	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.368	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.146	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1765	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.204	0.088	0.034	0.108)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.403	0.074	0.028	0.087)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.070	0.063	0.023	0.072)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.872	0.053	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1785	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.068	0.046	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1862	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.943	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.745	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.336	0.062	0.031	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1931	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.336	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.166	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0026	0.0008	0.0028
48.5 – 69.7	(4.471	0.072	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.626	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S1657: February 8, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.667	0.101	0.051	0.157)	$\times 10^1$	0.1156	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.432	0.089	0.037	0.118)	$\times 10^1$	0.1250	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.704	0.078	0.031	0.091)	$\times 10^1$	0.1277	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(5.993	0.065	0.026	0.074)	$\times 10^1$	0.1342	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.376	0.054	0.022	0.064)	$\times 10^1$	0.1417	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.872	0.048	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.172	0.041	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.511	0.033	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.965	0.027	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.478	0.022	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.010	0.018	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.702	0.015	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.393	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.138	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.088	0.088	0.034	0.106)	$\times 10^0$	0.1725	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.364	0.074	0.027	0.087)	$\times 10^0$	0.1744	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.090	0.063	0.022	0.072)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.855	0.053	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.993	0.046	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.896	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.750	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.412	0.062	0.031	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.368	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.402	0.071	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.666	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1658: February 9, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.895	0.103	0.048	0.161)	$\times 10^1$	0.1166	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.437	0.089	0.037	0.118)	$\times 10^1$	0.1232	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.870	0.078	0.031	0.093)	$\times 10^1$	0.1309	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.141	0.065	0.026	0.076)	$\times 10^1$	0.1362	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.459	0.055	0.023	0.065)	$\times 10^1$	0.1431	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.766	0.048	0.020	0.055)	$\times 10^1$	0.1476	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.095	0.040	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.542	0.033	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.033	0.027	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.522	0.023	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.028	0.018	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.692	0.015	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.380	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.128	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.498	0.090	0.035	0.111)	$\times 10^0$	0.1813	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.560	0.075	0.028	0.089)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.033	0.063	0.022	0.071)	$\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.909	0.053	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.990	0.045	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.832	0.025	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1795	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.723	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1880	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.520	0.062	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.358	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.464	0.071	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0037	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.653	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1659: February 10, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.963	0.150	0.048	0.162)	$\times 10^1$	0.1166	0.0023	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.436	0.125	0.037	0.118)	$\times 10^1$	0.1223	0.0022	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.925	0.110	0.030	0.093)	$\times 10^1$	0.1314	0.0022	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.183	0.087	0.026	0.076)	$\times 10^1$	0.1365	0.0020	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.499	0.073	0.023	0.065)	$\times 10^1$	0.1435	0.0020	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.927	0.065	0.021	0.057)	$\times 10^1$	0.1521	0.0021	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.263	0.053	0.018	0.049)	$\times 10^1$	0.1561	0.0021	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.582	0.040	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1587	0.0019	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.981	0.032	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1610	0.0018	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.461	0.026	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1611	0.0018	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.025	0.021	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1631	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.690	0.017	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1683	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.409	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1742	0.0019	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.133	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.118	0.096	0.033	0.107)	$\times 10^0$	0.1738	0.0020	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.393	0.080	0.027	0.087)	$\times 10^0$	0.1759	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.071	0.068	0.022	0.072)	$\times 10^0$	0.1796	0.0022	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.999	0.058	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.938	0.048	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1795	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.921	0.027	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1854	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.788	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1947	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.464	0.064	0.031	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.374	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.519	0.074	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.748	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2284	0.0054	0.0010	0.0033

TABLE S1660: February 11, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.287	0.144	0.047	0.168)	$\times 10^1$	0.1150	0.0021	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.908	0.127	0.038	0.125)	$\times 10^1$	0.1246	0.0021	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.223	0.112	0.034	0.098)	$\times 10^1$	0.1321	0.0022	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.204	0.090	0.027	0.077)	$\times 10^1$	0.1323	0.0020	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.658	0.075	0.025	0.068)	$\times 10^1$	0.1422	0.0020	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.971	0.065	0.022	0.058)	$\times 10^1$	0.1483	0.0021	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.313	0.054	0.018	0.050)	$\times 10^1$	0.1566	0.0021	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.690	0.042	0.015	0.042)	$\times 10^1$	0.1614	0.0020	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.100	0.034	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1655	0.0019	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.574	0.027	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1677	0.0019	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.043	0.022	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1634	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.708	0.018	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1686	0.0019	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.410	0.015	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1734	0.0019	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.141	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1730	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.615	0.101	0.035	0.112)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.654	0.084	0.028	0.090)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.113	0.070	0.022	0.072)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.005	0.059	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.993	0.050	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1835	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.961	0.028	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1883	0.0019	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.746	0.015	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0017	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.556	0.065	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.381	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.581	0.075	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.620	0.037	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0053	0.0009	0.0030

TABLE S1661: February 12, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.150	0.106	0.047	0.165) $\times 10^1$	0.1176	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.486	0.091	0.037	0.119) $\times 10^1$	0.1211	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(7.029	0.080	0.032	0.095) $\times 10^1$	0.1309	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.352	0.067	0.028	0.079) $\times 10^1$	0.1382	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.536	0.056	0.024	0.066) $\times 10^1$	0.1421	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.772	0.048	0.020	0.055) $\times 10^1$	0.1453	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(4.219	0.041	0.018	0.049) $\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.606	0.033	0.015	0.041) $\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.007	0.027	0.012	0.034) $\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.562	0.023	0.010	0.029) $\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.074	0.019	0.008	0.024) $\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.694	0.015	0.006	0.020) $\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.406	0.013	0.005	0.016) $\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.151	0.011	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.316	0.089	0.034	0.109) $\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.702	0.076	0.028	0.090) $\times 10^0$	0.1805	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.066	0.063	0.022	0.072) $\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.907	0.054	0.018	0.058) $\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.017	0.046	0.015	0.048) $\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.906	0.025	0.011	0.035) $\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.763	0.014	0.006	0.022) $\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.523	0.062	0.031	0.107) $\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.416	0.028	0.012	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2062	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.417	0.071	0.016	0.063) $\times 10^{-2}$	0.2124	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.728	0.037	0.006	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2297	0.0053	0.0010	0.0033

TABLE S1662: February 13, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.946	0.106	0.049	0.162)	$\times 10^1$	0.1161	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.334	0.089	0.037	0.117)	$\times 10^1$	0.1212	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.701	0.077	0.031	0.091)	$\times 10^1$	0.1275	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.129	0.064	0.026	0.076)	$\times 10^1$	0.1351	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.499	0.055	0.023	0.065)	$\times 10^1$	0.1418	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.839	0.049	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.173	0.041	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.522	0.033	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.968	0.027	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.483	0.022	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.084	0.018	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.680	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.388	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.120	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.149	0.088	0.034	0.107)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.451	0.074	0.027	0.088)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.006	0.063	0.022	0.071)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.880	0.053	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.967	0.045	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.916	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.711	0.013	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1874	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.365	0.061	0.031	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.332	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.620	0.073	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.653	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S1663: February 14, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.878	0.104	0.049	0.161) $\times 10^1$	0.1164	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.394	0.090	0.037	0.117) $\times 10^1$	0.1224	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(6.843	0.080	0.030	0.092) $\times 10^1$	0.1296	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.057	0.065	0.026	0.075) $\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.553	0.056	0.024	0.066) $\times 10^1$	0.1440	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.800	0.049	0.020	0.056) $\times 10^1$	0.1483	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.175	0.041	0.017	0.048) $\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.532	0.033	0.014	0.040) $\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.003	0.027	0.012	0.034) $\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.522	0.023	0.010	0.029) $\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.061	0.019	0.008	0.024) $\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.727	0.016	0.007	0.020) $\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.401	0.013	0.005	0.016) $\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.145	0.011	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.248	0.089	0.034	0.108) $\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.389	0.074	0.027	0.087) $\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.111	0.063	0.022	0.072) $\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.788	0.053	0.017	0.057) $\times 10^0$	0.1770	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.961	0.045	0.014	0.047) $\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.865	0.025	0.010	0.034) $\times 10^0$	0.1831	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.504	0.062	0.031	0.107) $\times 10^{-1}$	0.1979	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.340	0.028	0.012	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.200	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2090	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.596	0.072	0.017	0.066) $\times 10^{-2}$	0.2226	0.0038	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.692	0.036	0.006	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2220	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S1664: February 15, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.896	0.103	0.048	0.161) $\times 10^1$	0.1150	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.513	0.090	0.037	0.119) $\times 10^1$	0.1244	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.924	0.079	0.030	0.093) $\times 10^1$	0.1317	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.094	0.066	0.026	0.075) $\times 10^1$	0.1354	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.366	0.054	0.022	0.063) $\times 10^1$	0.1405	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.838	0.048	0.020	0.056) $\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.133	0.040	0.017	0.047) $\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.503	0.033	0.014	0.040) $\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.930	0.027	0.011	0.033) $\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.480	0.022	0.009	0.028) $\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.036	0.018	0.008	0.023) $\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.676	0.015	0.006	0.019) $\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.381	0.013	0.005	0.016) $\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.132	0.011	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.187	0.088	0.033	0.107) $\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.378	0.074	0.027	0.087) $\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.014	0.063	0.022	0.071) $\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.865	0.053	0.018	0.058) $\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.902	0.045	0.014	0.046) $\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.943	0.025	0.011	0.035) $\times 10^0$	0.1883	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.744	0.014	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.341	0.061	0.030	0.105) $\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.386	0.028	0.012	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.507	0.071	0.016	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2197	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.677	0.036	0.006	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2251	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1665: February 16, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.760	0.112	0.050	0.159) $\times 10^1$	0.1152	0.0017	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.345	0.094	0.037	0.117) $\times 10^1$	0.1229	0.0017	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.762	0.082	0.030	0.091) $\times 10^1$	0.1302	0.0017	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.986	0.067	0.026	0.074) $\times 10^1$	0.1345	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.456	0.057	0.022	0.064) $\times 10^1$	0.1435	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.700	0.050	0.019	0.054) $\times 10^1$	0.1473	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.103	0.042	0.016	0.047) $\times 10^1$	0.1541	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.453	0.033	0.013	0.039) $\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.906	0.027	0.011	0.033) $\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.423	0.023	0.009	0.028) $\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.053	0.019	0.008	0.024) $\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.664	0.015	0.006	0.019) $\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.358	0.013	0.005	0.016) $\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.124	0.011	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.023	0.088	0.033	0.105) $\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.407	0.075	0.027	0.087) $\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.075	0.064	0.022	0.072) $\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.849	0.054	0.017	0.057) $\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.847	0.045	0.014	0.046) $\times 10^0$	0.1791	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.914	0.026	0.010	0.035) $\times 10^0$	0.1866	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.728	0.014	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.344	0.062	0.030	0.105) $\times 10^{-1}$	0.1927	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.312	0.028	0.012	0.043) $\times 10^{-1}$	0.1999	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2085	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.462	0.072	0.016	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2169	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.649	0.036	0.006	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2182	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1666: February 17, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.828	0.123	0.048	0.160)	$\times 10^1$	0.1127	0.0019	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.448	0.104	0.036	0.118)	$\times 10^1$	0.1222	0.0018	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.002	0.092	0.031	0.094)	$\times 10^1$	0.1317	0.0018	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.185	0.073	0.026	0.076)	$\times 10^1$	0.1361	0.0017	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.444	0.061	0.022	0.064)	$\times 10^1$	0.1428	0.0017	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.758	0.053	0.019	0.055)	$\times 10^1$	0.1476	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.147	0.044	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.572	0.035	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1592	0.0017	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.011	0.029	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1636	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.438	0.023	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1617	0.0017	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.049	0.019	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.673	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.371	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.121	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.097	0.091	0.032	0.106)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.371	0.077	0.026	0.086)	$\times 10^0$	0.1755	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.126	0.065	0.022	0.072)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.836	0.055	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.038	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1867	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.945	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1883	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.710	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1879	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.335	0.062	0.030	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.378	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.425	0.072	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.648	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1667: February 18, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.960	0.114	0.049	0.162)	$\times 10^1$	0.1145	0.0017	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.357	0.096	0.036	0.117)	$\times 10^1$	0.1202	0.0017	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.646	0.084	0.030	0.090)	$\times 10^1$	0.1252	0.0017	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.182	0.070	0.026	0.076)	$\times 10^1$	0.1367	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.465	0.058	0.022	0.064)	$\times 10^1$	0.1434	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.873	0.051	0.020	0.057)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.172	0.043	0.017	0.048)	$\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.481	0.034	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.933	0.028	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.458	0.023	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.070	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.676	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.387	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.101	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1706	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.175	0.090	0.032	0.107)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.426	0.076	0.026	0.087)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.979	0.064	0.021	0.070)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.804	0.054	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1778	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.980	0.046	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.888	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1844	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.745	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.453	0.063	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.336	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.415	0.072	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.657	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1668: February 19, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.987	0.114	0.047	0.162)	$\times 10^1$	0.1148	0.0017	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.587	0.097	0.034	0.119)	$\times 10^1$	0.1226	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.939	0.084	0.029	0.093)	$\times 10^1$	0.1290	0.0017	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.256	0.069	0.026	0.077)	$\times 10^1$	0.1365	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.552	0.058	0.023	0.065)	$\times 10^1$	0.1425	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.881	0.051	0.020	0.057)	$\times 10^1$	0.1498	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.098	0.042	0.016	0.047)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.618	0.034	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(2.961	0.028	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.543	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.086	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.685	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.379	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.129	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.098	0.089	0.031	0.106)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.411	0.075	0.025	0.087)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.063	0.064	0.021	0.071)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.860	0.054	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.976	0.046	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.871	0.025	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1832	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.753	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.345	0.062	0.028	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.339	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.406	0.071	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.658	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1669: February 20, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.216	0.110	0.044	0.166)	$\times 10^1$	0.1167	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.563	0.092	0.034	0.119)	$\times 10^1$	0.1209	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.921	0.081	0.028	0.093)	$\times 10^1$	0.1274	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.262	0.066	0.025	0.077)	$\times 10^1$	0.1347	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.546	0.056	0.022	0.065)	$\times 10^1$	0.1410	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.876	0.050	0.020	0.056)	$\times 10^1$	0.1471	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.172	0.041	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.596	0.033	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.038	0.028	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.513	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.109	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.708	0.015	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.385	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.126	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.280	0.089	0.031	0.108)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.420	0.075	0.025	0.086)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.192	0.064	0.021	0.072)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.882	0.054	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.003	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.981	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1899	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.729	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.395	0.062	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.355	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2149	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.478	0.072	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2145	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.531	0.035	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2021	0.0049	0.0008	0.0029

TABLE S1670: February 21, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.215	0.111	0.044	0.166)	$\times 10^1$	0.1154	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.888	0.096	0.036	0.124)	$\times 10^1$	0.1252	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.039	0.084	0.029	0.094)	$\times 10^1$	0.1281	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.315	0.069	0.025	0.078)	$\times 10^1$	0.1360	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.532	0.057	0.021	0.065)	$\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.865	0.050	0.019	0.056)	$\times 10^1$	0.1454	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.212	0.042	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.636	0.034	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.051	0.028	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.568	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.068	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.725	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.391	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.142	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.277	0.090	0.030	0.107)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.550	0.076	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.189	0.064	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.996	0.054	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.049	0.046	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.946	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.731	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.370	0.061	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.315	0.027	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2137	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.583	0.072	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.715	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2316	0.0054	0.0009	0.0033

TABLE S1671: February 22, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.323	0.107	0.042	0.167)	$\times 10^1$	0.1159	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.850	0.092	0.035	0.123)	$\times 10^1$	0.1233	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.220	0.081	0.031	0.097)	$\times 10^1$	0.1313	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.518	0.068	0.027	0.080)	$\times 10^1$	0.1381	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.647	0.056	0.022	0.066)	$\times 10^1$	0.1411	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.906	0.049	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1466	0.0015	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.287	0.041	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.719	0.034	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.042	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.569	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.092	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.703	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.416	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.153	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.386	0.089	0.029	0.108)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.774	0.076	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1845	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.059	0.063	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.011	0.054	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1850	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.973	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.943	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1877	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.718	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1880	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.437	0.062	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.392	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.571	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.667	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S1672: February 23, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.522	0.120	0.039	0.170)	$\times 10^1$	0.1177	0.0017	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(7.968	0.100	0.037	0.125)	$\times 10^1$	0.1244	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.289	0.086	0.032	0.098)	$\times 10^1$	0.1323	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.458	0.069	0.026	0.079)	$\times 10^1$	0.1367	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.683	0.058	0.022	0.067)	$\times 10^1$	0.1409	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(5.028	0.052	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1487	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.287	0.043	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.598	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.069	0.028	0.010	0.035)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.558	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.091	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.734	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.406	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.150	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.303	0.090	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.657	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.185	0.064	0.018	0.072)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.869	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.000	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.946	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.760	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.538	0.062	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.339	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2147	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.643	0.073	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2257	0.0039	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.667	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1673: February 24, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.660	0.112	0.040	0.173)	$\times 10^1$	0.1169	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(8.024	0.096	0.038	0.127)	$\times 10^1$	0.1218	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.429	0.085	0.035	0.101)	$\times 10^1$	0.1305	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.677	0.069	0.029	0.083)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.944	0.058	0.026	0.071)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.111	0.051	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.462	0.043	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.632	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.099	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1607	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.538	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.120	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.755	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1708	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.412	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.148	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.378	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.565	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.075	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.986	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.033	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.882	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1817	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.773	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.556	0.062	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.354	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.552	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.673	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0051	0.0008	0.0031

TABLE S1674: February 25, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.741	0.112	0.043	0.175) $\times 10^1$	0.1177	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.121	0.097	0.039	0.128) $\times 10^1$	0.1245	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.449	0.086	0.034	0.101) $\times 10^1$	0.1309	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.789	0.071	0.031	0.085) $\times 10^1$	0.1400	0.0016	0.0007	0.0023
2.67 – 2.97	(5.819	0.057	0.024	0.069) $\times 10^1$	0.1428	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(5.032	0.050	0.020	0.058) $\times 10^1$	0.1468	0.0015	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.352	0.042	0.017	0.050) $\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.694	0.034	0.013	0.042) $\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.129	0.028	0.011	0.035) $\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.595	0.023	0.009	0.029) $\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.118	0.019	0.007	0.024) $\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.751	0.016	0.006	0.020) $\times 10^1$	0.1715	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.420	0.013	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.139	0.011	0.003	0.013) $\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.323	0.089	0.028	0.107) $\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.596	0.075	0.023	0.088) $\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.178	0.064	0.019	0.072) $\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.024	0.054	0.015	0.059) $\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.038	0.046	0.012	0.047) $\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.951	0.025	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.757	0.014	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.531	0.062	0.026	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1979	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.400	0.028	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2130	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.562	0.072	0.014	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2209	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.676	0.036	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2225	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1675: February 26, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.676	0.114	0.040	0.173)	$\times 10^1$	0.1177	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(8.407	0.096	0.044	0.134)	$\times 10^1$	0.1295	0.0016	0.0007	0.0026
2.15 – 2.40	(7.437	0.082	0.034	0.101)	$\times 10^1$	0.1313	0.0015	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.530	0.067	0.028	0.081)	$\times 10^1$	0.1353	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.799	0.057	0.024	0.069)	$\times 10^1$	0.1428	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(5.220	0.051	0.022	0.061)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0007	0.0023
3.29 – 3.64	(4.417	0.043	0.017	0.051)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.675	0.033	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1563	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.038	0.027	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1578	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.541	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1620	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.152	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.761	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1718	0.0016	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.448	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.187	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1790	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.276	0.089	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.555	0.075	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.936	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1735	0.0019	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.977	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.057	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.941	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.777	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1937	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.494	0.062	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.331	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.616	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.599	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S1676: February 27, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.368	0.116	0.044	0.169)	$\times 10^1$	0.1163	0.0017	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.744	0.100	0.035	0.122)	$\times 10^1$	0.1225	0.0017	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(7.419	0.090	0.034	0.101)	$\times 10^1$	0.1342	0.0017	0.0007	0.0024
2.40 – 2.67	(6.504	0.071	0.028	0.080)	$\times 10^1$	0.1379	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.822	0.059	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1454	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.882	0.051	0.019	0.056)	$\times 10^1$	0.1462	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.199	0.042	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1499	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.593	0.034	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.004	0.028	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.560	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.100	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.717	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.390	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.138	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.336	0.091	0.031	0.108)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.431	0.076	0.025	0.087)	$\times 10^0$	0.1736	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.068	0.064	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.996	0.055	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.977	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.911	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1855	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.379	0.063	0.028	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0016	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.346	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.441	0.073	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0037	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.687	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S1677: February 28, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.818	0.105	0.047	0.159)	$\times 10^1$	0.1141	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.439	0.091	0.034	0.117)	$\times 10^1$	0.1224	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.912	0.081	0.028	0.092)	$\times 10^1$	0.1301	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.143	0.067	0.023	0.075)	$\times 10^1$	0.1350	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.622	0.057	0.022	0.066)	$\times 10^1$	0.1458	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.878	0.050	0.019	0.056)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.249	0.042	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.580	0.034	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.050	0.028	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.525	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.061	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.678	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.401	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.130	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.184	0.088	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.588	0.075	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1812	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.088	0.063	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.893	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.908	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.868	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.711	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.291	0.061	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.297	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.505	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.681	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1678: February 29, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.945	0.108	0.045	0.161)	$\times 10^1$	0.1174	0.0017	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.575	0.092	0.034	0.119)	$\times 10^1$	0.1258	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(6.934	0.080	0.028	0.093)	$\times 10^1$	0.1314	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.318	0.067	0.025	0.078)	$\times 10^1$	0.1396	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.439	0.055	0.020	0.064)	$\times 10^1$	0.1413	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.786	0.048	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1469	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.095	0.041	0.015	0.046)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.560	0.033	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.019	0.027	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.518	0.023	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.084	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.686	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.363	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.134	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.277	0.089	0.030	0.107)	$\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.478	0.075	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.130	0.064	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1826	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.961	0.054	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.044	0.046	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1881	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.934	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1895	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.724	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.352	0.062	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.310	0.028	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.189	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.579	0.073	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2240	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.639	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1679: March 1, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.551	0.112	0.041	0.171)	$\times 10^1$	0.1217	0.0017	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.672	0.094	0.033	0.120)	$\times 10^1$	0.1229	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.020	0.082	0.029	0.094)	$\times 10^1$	0.1298	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.368	0.068	0.026	0.078)	$\times 10^1$	0.1370	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.659	0.058	0.023	0.067)	$\times 10^1$	0.1444	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.958	0.051	0.020	0.057)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.245	0.042	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.546	0.034	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.025	0.028	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.549	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.094	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.696	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.382	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.137	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.342	0.090	0.030	0.108)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.626	0.076	0.025	0.089)	$\times 10^0$	0.1819	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.146	0.064	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.050	0.055	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1866	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.008	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.897	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.367	0.061	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.349	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.359	0.070	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.678	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1680: March 2, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.493	0.113	0.040	0.170)	$\times 10^1$	0.1167	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(7.906	0.098	0.037	0.125)	$\times 10^1$	0.1240	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.330	0.086	0.034	0.099)	$\times 10^1$	0.1318	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.658	0.071	0.030	0.083)	$\times 10^1$	0.1403	0.0016	0.0007	0.0023
2.67 – 2.97	(5.786	0.058	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1434	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.010	0.050	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1476	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.325	0.042	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.750	0.035	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.105	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.571	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.161	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.729	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.415	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.140	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.361	0.090	0.030	0.108)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.661	0.077	0.025	0.089)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.157	0.064	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.880	0.054	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.077	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.881	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1822	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.765	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.542	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.299	0.028	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.419	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.631	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2245	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1681: March 3, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.595	0.113	0.041	0.172) $\times 10^1$	0.1173	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.104	0.096	0.041	0.129) $\times 10^1$	0.1256	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.412	0.084	0.035	0.101) $\times 10^1$	0.1309	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.635	0.070	0.030	0.083) $\times 10^1$	0.1363	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.909	0.059	0.026	0.070) $\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.164	0.052	0.022	0.060) $\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.434	0.043	0.018	0.051) $\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.764	0.035	0.015	0.043) $\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.136	0.029	0.012	0.036) $\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.633	0.024	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.181	0.019	0.008	0.025) $\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.774	0.016	0.006	0.020) $\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.441	0.013	0.005	0.017) $\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.168	0.011	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.522	0.091	0.031	0.110) $\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.675	0.076	0.025	0.089) $\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.121	0.064	0.020	0.071) $\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.947	0.054	0.016	0.058) $\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.874	0.045	0.012	0.046) $\times 10^0$	0.1766	0.0022	0.0006	0.0024
11.0 – 13.0	(2.985	0.026	0.010	0.036) $\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.748	0.014	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.406	0.062	0.027	0.105) $\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.329	0.028	0.011	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2116	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.510	0.072	0.014	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2227	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.655	0.036	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2261	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1682: March 4, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.878	0.115	0.046	0.178)	$\times 10^1$	0.1199	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(8.235	0.098	0.042	0.131)	$\times 10^1$	0.1263	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.482	0.085	0.036	0.102)	$\times 10^1$	0.1320	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.582	0.069	0.029	0.082)	$\times 10^1$	0.1363	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.810	0.058	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1419	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(5.054	0.051	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1469	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.385	0.043	0.018	0.050)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.760	0.034	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.185	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.612	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.149	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.734	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.431	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.173	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1752	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.412	0.090	0.030	0.109)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.638	0.076	0.024	0.089)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.123	0.064	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1763	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.986	0.054	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.117	0.046	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1859	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.948	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.722	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1876	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.362	0.062	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.370	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2156	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.510	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.611	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1683: March 5, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.469	0.111	0.041	0.170)	$\times 10^1$	0.1151	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(7.966	0.096	0.038	0.126)	$\times 10^1$	0.1234	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.319	0.085	0.034	0.099)	$\times 10^1$	0.1294	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.664	0.070	0.030	0.083)	$\times 10^1$	0.1383	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.750	0.057	0.024	0.068)	$\times 10^1$	0.1405	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(5.161	0.051	0.022	0.060)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.407	0.043	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.771	0.035	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.109	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.593	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.131	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.747	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.434	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.172	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.327	0.090	0.029	0.108)	$\times 10^0$	0.1732	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.696	0.077	0.024	0.089)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.340	0.065	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1841	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.014	0.055	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.006	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.892	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1815	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.744	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.551	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.358	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.188	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.406	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.646	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1684: March 6, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.126	0.110	0.044	0.164)	$\times 10^1$	0.1152	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.778	0.095	0.034	0.122)	$\times 10^1$	0.1241	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.111	0.084	0.030	0.096)	$\times 10^1$	0.1309	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.324	0.069	0.025	0.078)	$\times 10^1$	0.1360	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.735	0.059	0.023	0.068)	$\times 10^1$	0.1448	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.980	0.051	0.020	0.057)	$\times 10^1$	0.1481	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.284	0.043	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.630	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.045	0.028	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.499	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.098	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.735	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.409	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.156	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.412	0.090	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.652	0.076	0.024	0.089)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.118	0.064	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.031	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1840	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.013	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.925	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.730	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.476	0.063	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.301	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.454	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.673	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2273	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1685: March 7, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.064	0.110	0.045	0.163)	$\times 10^1$	0.1162	0.0017	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.597	0.093	0.032	0.119)	$\times 10^1$	0.1250	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(6.818	0.080	0.027	0.091)	$\times 10^1$	0.1281	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.132	0.067	0.023	0.075)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0005	0.0021
2.67 – 2.97	(5.608	0.058	0.021	0.066)	$\times 10^1$	0.1440	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.871	0.051	0.018	0.056)	$\times 10^1$	0.1483	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.247	0.042	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1558	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.558	0.034	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.992	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.508	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.065	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.685	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.408	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.141	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.145	0.089	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.358	0.075	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.046	0.064	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.960	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.940	0.046	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1821	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.924	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1867	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.716	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.243	0.062	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1930	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.311	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.504	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.584	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1686: March 8, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.119	0.110	0.045	0.164)	$\times 10^1$	0.1174	0.0017	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.482	0.095	0.034	0.118)	$\times 10^1$	0.1221	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.806	0.083	0.027	0.091)	$\times 10^1$	0.1277	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.067	0.067	0.022	0.074)	$\times 10^1$	0.1332	0.0016	0.0005	0.0021
2.67 – 2.97	(5.439	0.056	0.020	0.063)	$\times 10^1$	0.1401	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.832	0.050	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1471	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.193	0.042	0.015	0.048)	$\times 10^1$	0.1540	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.525	0.034	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.017	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.484	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.024	0.019	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.675	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.395	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.099	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.090	0.089	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.494	0.075	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.002	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.899	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.956	0.046	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.924	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1869	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.705	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1879	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.273	0.062	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1927	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.312	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2155	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.569	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.702	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2267	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1687: March 9, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.256	0.111	0.042	0.166)	$\times 10^1$	0.1161	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.737	0.096	0.033	0.121)	$\times 10^1$	0.1243	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.149	0.085	0.029	0.096)	$\times 10^1$	0.1309	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.328	0.069	0.024	0.077)	$\times 10^1$	0.1361	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.631	0.057	0.022	0.066)	$\times 10^1$	0.1428	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.814	0.050	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1450	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.241	0.043	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.576	0.034	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.055	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.511	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.084	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.726	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.382	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.142	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.358	0.091	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.611	0.077	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.084	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.905	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.030	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.923	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.727	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.448	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.385	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.451	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.636	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S1688: March 10, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.396	0.113	0.041	0.168)	$\times 10^1$	0.1153	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(8.035	0.097	0.038	0.127)	$\times 10^1$	0.1261	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.294	0.084	0.032	0.098)	$\times 10^1$	0.1321	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.517	0.070	0.027	0.080)	$\times 10^1$	0.1374	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.760	0.059	0.023	0.068)	$\times 10^1$	0.1427	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.960	0.051	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1477	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.370	0.043	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.693	0.035	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.137	0.029	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.606	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.106	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.758	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.420	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.150	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.337	0.090	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.617	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.218	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.991	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.089	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.914	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.737	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.564	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.361	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.690	0.074	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.667	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1689: March 11, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.477	0.116	0.040	0.170)	$\times 10^1$	0.1157	0.0017	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(8.084	0.100	0.039	0.128)	$\times 10^1$	0.1248	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.350	0.087	0.033	0.099)	$\times 10^1$	0.1311	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.569	0.071	0.028	0.081)	$\times 10^1$	0.1372	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.800	0.060	0.024	0.068)	$\times 10^1$	0.1436	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(5.076	0.052	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.262	0.043	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.674	0.035	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.110	0.029	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.522	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.105	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.687	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1656	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.429	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.160	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1765	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.387	0.091	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.681	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.176	0.065	0.018	0.072)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.003	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.017	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.941	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1867	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.763	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.408	0.063	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.372	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.644	0.073	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2265	0.0039	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.709	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2251	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1690: March 12, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.368	0.110	0.041	0.168)	$\times 10^1$	0.1150	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.743	0.095	0.033	0.121)	$\times 10^1$	0.1215	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.372	0.085	0.034	0.100)	$\times 10^1$	0.1332	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.457	0.069	0.026	0.079)	$\times 10^1$	0.1352	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.768	0.058	0.023	0.068)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(5.011	0.051	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.379	0.043	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.603	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.019	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.523	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.074	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.715	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.392	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.150	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.241	0.090	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.643	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.074	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.844	0.054	0.014	0.057)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.018	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.934	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.526	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.347	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.476	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.652	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1691: March 13, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.255	0.110	0.041	0.166)	$\times 10^1$	0.1142	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.877	0.095	0.035	0.124)	$\times 10^1$	0.1237	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.199	0.083	0.030	0.097)	$\times 10^1$	0.1312	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.576	0.069	0.028	0.081)	$\times 10^1$	0.1406	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.729	0.058	0.023	0.067)	$\times 10^1$	0.1440	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.904	0.050	0.019	0.056)	$\times 10^1$	0.1478	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.243	0.042	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.634	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.077	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.522	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.098	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.711	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.412	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.127	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.252	0.089	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.499	0.075	0.022	0.087)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.078	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.955	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.043	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1862	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.901	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.714	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1879	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.380	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.387	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.585	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.624	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2097	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S1692: March 14, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.439	0.112	0.042	0.169)	$\times 10^1$	0.1189	0.0017	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.801	0.095	0.033	0.122)	$\times 10^1$	0.1229	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.080	0.082	0.029	0.095)	$\times 10^1$	0.1298	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.319	0.067	0.025	0.077)	$\times 10^1$	0.1356	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.586	0.057	0.021	0.065)	$\times 10^1$	0.1410	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.901	0.051	0.018	0.056)	$\times 10^1$	0.1481	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.287	0.042	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.639	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.008	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.510	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.076	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.698	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.414	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.116	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.373	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.468	0.075	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.957	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.983	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1850	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.027	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.934	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1883	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.743	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.345	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.363	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.546	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.600	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1693: March 15, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.907	0.107	0.046	0.160)	$\times 10^1$	0.1131	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.605	0.094	0.032	0.119)	$\times 10^1$	0.1225	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.978	0.084	0.027	0.093)	$\times 10^1$	0.1305	0.0017	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.214	0.068	0.023	0.076)	$\times 10^1$	0.1366	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.581	0.057	0.021	0.065)	$\times 10^1$	0.1439	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.731	0.049	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1463	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.183	0.042	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.576	0.034	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.950	0.028	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.460	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.034	0.019	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.695	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.379	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.127	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.358	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.397	0.075	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.927	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1765	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.881	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.940	0.046	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.914	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.720	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.395	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.332	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2152	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.622	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.655	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1694: March 16, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.159	0.112	0.043	0.164)	$\times 10^1$	0.1154	0.0017	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.906	0.097	0.035	0.124)	$\times 10^1$	0.1270	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.161	0.085	0.030	0.096)	$\times 10^1$	0.1331	0.0017	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.258	0.069	0.024	0.076)	$\times 10^1$	0.1365	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.590	0.058	0.021	0.065)	$\times 10^1$	0.1454	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.884	0.051	0.018	0.056)	$\times 10^1$	0.1500	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.199	0.043	0.015	0.048)	$\times 10^1$	0.1554	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.528	0.034	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.965	0.028	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.457	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.028	0.019	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.677	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.393	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.116	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.166	0.089	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.291	0.074	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.864	0.062	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1763	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.913	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.982	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1873	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.909	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.720	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.340	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.283	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.563	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.626	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1695: March 17, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.984	0.118	0.045	0.162)	$\times 10^1$	0.1137	0.0018	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.582	0.099	0.033	0.119)	$\times 10^1$	0.1231	0.0017	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.972	0.087	0.027	0.093)	$\times 10^1$	0.1304	0.0017	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.274	0.072	0.024	0.077)	$\times 10^1$	0.1370	0.0017	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.488	0.060	0.020	0.064)	$\times 10^1$	0.1423	0.0017	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.776	0.052	0.017	0.055)	$\times 10^1$	0.1468	0.0017	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.112	0.043	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.544	0.035	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1594	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.011	0.029	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.481	0.024	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1648	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(1.989	0.019	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1642	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.644	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.327	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1670	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.099	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.999	0.090	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.426	0.077	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.126	0.065	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1845	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.770	0.054	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1795	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.906	0.046	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1845	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.773	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1807	0.0018	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.733	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1936	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.359	0.063	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.301	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.535	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.723	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2249	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1696: March 18, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.398	0.113	0.041	0.168)	$\times 10^1$	0.1161	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.822	0.097	0.034	0.123)	$\times 10^1$	0.1245	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.181	0.085	0.030	0.096)	$\times 10^1$	0.1326	0.0017	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.361	0.069	0.025	0.078)	$\times 10^1$	0.1364	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.753	0.058	0.023	0.068)	$\times 10^1$	0.1462	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.922	0.050	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.139	0.042	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.584	0.034	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.981	0.028	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.523	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.080	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.682	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.389	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.135	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.208	0.090	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.526	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.118	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.898	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.870	0.045	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1802	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.865	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1840	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.737	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.415	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.347	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.577	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.634	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1697: March 19, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.549	0.117	0.041	0.171)	$\times 10^1$	0.1188	0.0017	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.852	0.099	0.034	0.123)	$\times 10^1$	0.1244	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.003	0.085	0.028	0.094)	$\times 10^1$	0.1281	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.337	0.069	0.025	0.078)	$\times 10^1$	0.1360	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.609	0.058	0.021	0.066)	$\times 10^1$	0.1429	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(5.014	0.052	0.019	0.058)	$\times 10^1$	0.1522	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.343	0.043	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1573	0.0017	0.0006	0.0023
3.64 – 4.02	(3.567	0.034	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.947	0.028	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.439	0.023	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.035	0.019	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.666	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.392	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.127	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.247	0.090	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.544	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.956	0.064	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.935	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.954	0.046	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1828	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.914	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.715	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.364	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.345	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.489	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.648	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1698: March 20, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.318	0.112	0.041	0.167)	$\times 10^1$	0.1157	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.839	0.095	0.034	0.123)	$\times 10^1$	0.1233	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.172	0.083	0.030	0.096)	$\times 10^1$	0.1305	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.398	0.069	0.025	0.078)	$\times 10^1$	0.1369	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.653	0.058	0.022	0.066)	$\times 10^1$	0.1428	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.909	0.050	0.019	0.056)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.162	0.042	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.546	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.036	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.573	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.094	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.682	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.387	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.125	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.999	0.088	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1719	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.453	0.075	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.068	0.064	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.933	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.922	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.966	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1900	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.707	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1879	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.386	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.347	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.555	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.641	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1699: March 21, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.429	0.112	0.041	0.169)	$\times 10^1$	0.1157	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.901	0.095	0.036	0.124)	$\times 10^1$	0.1232	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.275	0.084	0.032	0.098)	$\times 10^1$	0.1310	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.562	0.069	0.028	0.081)	$\times 10^1$	0.1395	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.810	0.059	0.024	0.069)	$\times 10^1$	0.1465	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(5.120	0.052	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.324	0.043	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.559	0.034	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.053	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.490	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.066	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.700	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.389	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.144	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.059	0.089	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1733	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.438	0.075	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.156	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1826	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.972	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.058	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1884	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.954	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1889	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.751	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.420	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.348	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.200	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.416	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.616	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1700: March 22, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.465	0.110	0.039	0.169)	$\times 10^1$	0.1161	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(7.937	0.096	0.036	0.125)	$\times 10^1$	0.1244	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.498	0.086	0.035	0.102)	$\times 10^1$	0.1357	0.0016	0.0007	0.0024
2.40 – 2.67	(6.488	0.069	0.026	0.080)	$\times 10^1$	0.1374	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.686	0.057	0.022	0.067)	$\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.825	0.049	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1461	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.253	0.041	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.598	0.033	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.079	0.028	0.010	0.035)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.541	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.102	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.713	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.378	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.124	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.153	0.089	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.575	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.072	0.064	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.909	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.948	0.046	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1815	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.903	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.722	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.267	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1931	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.376	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2051	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2163	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.316	0.070	0.013	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2084	0.0037	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.672	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2235	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1701: March 23, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.468	0.113	0.041	0.170)	$\times 10^1$	0.1156	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.748	0.094	0.033	0.121)	$\times 10^1$	0.1207	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.127	0.083	0.030	0.096)	$\times 10^1$	0.1291	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.472	0.069	0.027	0.080)	$\times 10^1$	0.1371	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.777	0.058	0.023	0.068)	$\times 10^1$	0.1446	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(5.012	0.051	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.230	0.042	0.015	0.048)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.616	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.996	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.499	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.058	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.707	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.399	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.145	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1769	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.141	0.088	0.027	0.105)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.396	0.075	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.018	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.889	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.041	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1867	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.944	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1894	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.743	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.496	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.316	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2143	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.426	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.637	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1702: March 24, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.100	0.109	0.043	0.163)	$\times 10^1$	0.1145	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.726	0.094	0.033	0.121)	$\times 10^1$	0.1234	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.045	0.082	0.028	0.094)	$\times 10^1$	0.1298	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.355	0.067	0.025	0.078)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.569	0.056	0.021	0.065)	$\times 10^1$	0.1426	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.831	0.049	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1482	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.224	0.041	0.015	0.048)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.593	0.034	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.977	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.501	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.077	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.669	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.397	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.118	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.013	0.088	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.246	0.074	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.972	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.738	0.053	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.989	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.910	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.744	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.459	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.364	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.589	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.612	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1703: March 25, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.705	0.103	0.048	0.157)	$\times 10^1$	0.1139	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.589	0.091	0.032	0.119)	$\times 10^1$	0.1266	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(6.837	0.080	0.027	0.091)	$\times 10^1$	0.1316	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(5.976	0.065	0.023	0.073)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.385	0.055	0.019	0.063)	$\times 10^1$	0.1417	0.0015	0.0005	0.0021
2.97 – 3.29	(4.779	0.048	0.017	0.055)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(3.973	0.040	0.013	0.045)	$\times 10^1$	0.1494	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.501	0.033	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.980	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.454	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.054	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.672	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.371	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.121	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.265	0.089	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1799	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.472	0.075	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1814	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.948	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.824	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.926	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1828	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.879	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.437	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.368	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.406	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.582	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S1704: March 26, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.606	0.106	0.049	0.156)	$\times 10^1$	0.1125	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.356	0.091	0.034	0.116)	$\times 10^1$	0.1243	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(6.677	0.080	0.028	0.090)	$\times 10^1$	0.1291	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(5.893	0.065	0.023	0.072)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.321	0.055	0.019	0.062)	$\times 10^1$	0.1415	0.0015	0.0005	0.0021
2.97 – 3.29	(4.673	0.048	0.016	0.053)	$\times 10^1$	0.1469	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(3.998	0.041	0.013	0.045)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.479	0.033	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.898	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.414	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.049	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.682	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.370	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.115	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.117	0.088	0.027	0.105)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.352	0.074	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.968	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.766	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1778	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.979	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1870	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.919	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1888	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.708	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1879	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.351	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.334	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.455	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.657	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1705: March 27, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.963	0.105	0.045	0.161)	$\times 10^1$	0.1164	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.434	0.089	0.033	0.117)	$\times 10^1$	0.1230	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.892	0.079	0.026	0.092)	$\times 10^1$	0.1316	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.244	0.065	0.023	0.076)	$\times 10^1$	0.1385	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.508	0.055	0.020	0.064)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.845	0.049	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1493	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.117	0.040	0.014	0.047)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.536	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.974	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.427	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.025	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.672	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.386	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.142	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.067	0.088	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.377	0.074	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.990	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.911	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.887	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.865	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.743	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.272	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.319	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2146	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.477	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2150	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.686	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2254	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1706: March 28, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.912	0.107	0.044	0.160)	$\times 10^1$	0.1126	0.0016	0.0007	0.0027
1.92 – 2.15	(7.620	0.094	0.031	0.119)	$\times 10^1$	0.1223	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.140	0.083	0.030	0.096)	$\times 10^1$	0.1320	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.430	0.070	0.026	0.079)	$\times 10^1$	0.1387	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.682	0.058	0.022	0.067)	$\times 10^1$	0.1441	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(5.052	0.051	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.203	0.042	0.015	0.048)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.521	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.988	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.537	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.076	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.712	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.410	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.142	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.354	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1781	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.372	0.074	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1737	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.008	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.929	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.032	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.888	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.736	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.395	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.306	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2148	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.499	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.630	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1707: March 29, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.385	0.109	0.040	0.168)	$\times 10^1$	0.1178	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.961	0.095	0.036	0.125)	$\times 10^1$	0.1266	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.173	0.082	0.030	0.096)	$\times 10^1$	0.1304	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.487	0.068	0.027	0.080)	$\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.622	0.056	0.022	0.066)	$\times 10^1$	0.1415	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(5.045	0.050	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.321	0.042	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.663	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.052	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.530	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.136	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1704	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.733	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.416	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.127	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.196	0.089	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.553	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.120	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.861	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.913	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1796	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.861	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.753	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1932	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.323	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.277	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.191	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.428	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.664	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S1708: March 30, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.006	0.109	0.044	0.162)	$\times 10^1$	0.1151	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.747	0.095	0.033	0.121)	$\times 10^1$	0.1250	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.070	0.083	0.029	0.095)	$\times 10^1$	0.1306	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.290	0.068	0.024	0.077)	$\times 10^1$	0.1357	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.689	0.058	0.022	0.067)	$\times 10^1$	0.1442	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.965	0.051	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.249	0.042	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.550	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1545	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.048	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.504	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.063	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.724	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.410	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.159	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.274	0.089	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.602	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.283	0.064	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1860	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.020	0.054	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1843	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.041	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1865	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.890	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.714	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.386	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.292	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.369	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.706	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1709: March 31, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.273	0.107	0.043	0.166)	$\times 10^1$	0.1189	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.811	0.091	0.033	0.122)	$\times 10^1$	0.1258	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.043	0.079	0.028	0.094)	$\times 10^1$	0.1297	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.306	0.066	0.025	0.077)	$\times 10^1$	0.1357	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.469	0.055	0.020	0.064)	$\times 10^1$	0.1397	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.988	0.049	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.381	0.042	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.611	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.020	0.027	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.512	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.072	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.739	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1711	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.425	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.168	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.273	0.089	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.669	0.076	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.059	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.943	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.999	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.954	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1890	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.754	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1940	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.369	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.337	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0019	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2149	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.360	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2085	0.0037	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.650	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1710: April 1, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.090	0.109	0.043	0.163)	$\times 10^1$	0.1157	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.811	0.096	0.034	0.123)	$\times 10^1$	0.1256	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.094	0.084	0.029	0.095)	$\times 10^1$	0.1301	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.461	0.069	0.026	0.079)	$\times 10^1$	0.1386	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.806	0.058	0.024	0.069)	$\times 10^1$	0.1467	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.894	0.049	0.018	0.056)	$\times 10^1$	0.1465	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.309	0.042	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.685	0.034	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.056	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.548	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.107	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.745	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.435	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.165	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.254	0.089	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1734	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.617	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.117	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.905	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.050	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1864	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.899	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1834	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.745	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.326	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.339	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.519	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.648	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1711: April 2, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.233	0.107	0.042	0.165)	$\times 10^1$	0.1152	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.736	0.092	0.033	0.121)	$\times 10^1$	0.1223	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.057	0.079	0.029	0.095)	$\times 10^1$	0.1289	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.473	0.067	0.027	0.080)	$\times 10^1$	0.1368	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.779	0.057	0.023	0.068)	$\times 10^1$	0.1444	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(5.089	0.050	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.369	0.042	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.704	0.034	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.123	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1608	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.591	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1631	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.105	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1637	0.0015	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.750	0.015	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.447	0.013	0.004	0.017)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.184	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1761	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.514	0.090	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.696	0.076	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.306	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.059	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.109	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1859	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(3.000	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1868	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.749	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.433	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.322	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2080	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.439	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.739	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2341	0.0055	0.0009	0.0033

TABLE S1712: April 3, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.276	0.115	0.041	0.166)	$\times 10^1$	0.1160	0.0017	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.165	0.100	0.040	0.129)	$\times 10^1$	0.1289	0.0017	0.0007	0.0026
2.15 – 2.40	(7.311	0.086	0.032	0.099)	$\times 10^1$	0.1334	0.0017	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.518	0.070	0.027	0.080)	$\times 10^1$	0.1382	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.722	0.058	0.023	0.067)	$\times 10^1$	0.1435	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.966	0.051	0.020	0.057)	$\times 10^1$	0.1474	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.286	0.042	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.640	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.075	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.582	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.110	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.753	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.402	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.156	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.549	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1791	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.613	0.077	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.160	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.046	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.081	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.920	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.765	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.390	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.354	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.409	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.602	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S1713: April 4, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.447	0.109	0.041	0.169)	$\times 10^1$	0.1151	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(8.044	0.094	0.039	0.127)	$\times 10^1$	0.1248	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.362	0.083	0.034	0.100)	$\times 10^1$	0.1305	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.481	0.069	0.027	0.080)	$\times 10^1$	0.1349	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.746	0.057	0.023	0.068)	$\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(5.085	0.050	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1499	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.427	0.042	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.630	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.128	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.576	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.120	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.736	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.447	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.152	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.406	0.090	0.029	0.108)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.565	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.107	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.930	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.990	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.934	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.744	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.414	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.379	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.329	0.071	0.013	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2105	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.707	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1714: April 5, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.597	0.110	0.039	0.172)	$\times 10^1$	0.1167	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(8.033	0.093	0.038	0.127)	$\times 10^1$	0.1231	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.284	0.082	0.032	0.098)	$\times 10^1$	0.1295	0.0015	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.557	0.068	0.028	0.081)	$\times 10^1$	0.1358	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.866	0.058	0.025	0.070)	$\times 10^1$	0.1435	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.078	0.050	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1487	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.294	0.042	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.702	0.034	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.124	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.570	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.174	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.748	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.431	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.144	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.406	0.090	0.029	0.108)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.710	0.076	0.024	0.089)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.129	0.064	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.909	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1781	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.927	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.929	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.767	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.463	0.063	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.298	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2085	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.665	0.074	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2245	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.661	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2242	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1715: April 6, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.277	0.111	0.042	0.166)	$\times 10^1$	0.1130	0.0016	0.0007	0.0027
1.92 – 2.15	(7.860	0.095	0.036	0.124)	$\times 10^1$	0.1219	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.330	0.083	0.034	0.099)	$\times 10^1$	0.1310	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.582	0.068	0.028	0.082)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.881	0.058	0.025	0.070)	$\times 10^1$	0.1449	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.067	0.051	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1494	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.421	0.043	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.642	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1558	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.072	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1599	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.580	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.098	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.748	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.457	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1758	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.185	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1786	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.227	0.089	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1732	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.619	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.124	0.064	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.980	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.050	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.893	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.734	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.417	0.062	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.374	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.251	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2176	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.383	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2096	0.0037	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.623	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1716: April 7, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.273	0.110	0.042	0.166)	$\times 10^1$	0.1143	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.905	0.096	0.036	0.124)	$\times 10^1$	0.1217	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.385	0.086	0.034	0.100)	$\times 10^1$	0.1332	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.611	0.071	0.029	0.082)	$\times 10^1$	0.1391	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.702	0.058	0.023	0.067)	$\times 10^1$	0.1412	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(5.011	0.051	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1466	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.347	0.043	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.683	0.035	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.071	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.558	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.126	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.727	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.429	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.153	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.358	0.091	0.029	0.108)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.628	0.077	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.117	0.064	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.930	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.960	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1813	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.942	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.749	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.553	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.342	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.192	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.535	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.674	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1717: April 8, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.976	0.115	0.046	0.180)	$\times 10^1$	0.1226	0.0016	0.0007	0.0030
1.92 – 2.15	(8.167	0.097	0.040	0.129)	$\times 10^1$	0.1266	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.148	0.082	0.030	0.096)	$\times 10^1$	0.1286	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.343	0.067	0.026	0.078)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.571	0.057	0.022	0.065)	$\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(5.092	0.051	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.339	0.043	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.676	0.034	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.992	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.524	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.107	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.738	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.405	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.141	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.295	0.090	0.029	0.107)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.484	0.075	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.148	0.064	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.824	0.054	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1781	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(4.010	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.961	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1892	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.328	0.062	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.311	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2142	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.493	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.661	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1718: April 9, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.763	0.113	0.042	0.176)	$\times 10^1$	0.1178	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.981	0.094	0.038	0.126)	$\times 10^1$	0.1222	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.330	0.081	0.034	0.099)	$\times 10^1$	0.1305	0.0015	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.656	0.068	0.030	0.083)	$\times 10^1$	0.1384	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.847	0.057	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.128	0.051	0.022	0.060)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.341	0.042	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.658	0.033	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1569	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.073	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1607	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.578	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.121	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.755	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1716	0.0016	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.418	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.144	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.276	0.089	0.029	0.107)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.506	0.075	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.103	0.063	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.852	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1777	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(4.048	0.046	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.934	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.756	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1937	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.402	0.062	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.328	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.475	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.753	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2298	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1719: April 10, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.598	0.110	0.041	0.172)	$\times 10^1$	0.1178	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(8.059	0.095	0.039	0.127)	$\times 10^1$	0.1257	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.386	0.084	0.034	0.100)	$\times 10^1$	0.1331	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.636	0.069	0.029	0.082)	$\times 10^1$	0.1394	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.747	0.057	0.024	0.068)	$\times 10^1$	0.1435	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.961	0.050	0.020	0.057)	$\times 10^1$	0.1481	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.232	0.041	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.609	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1551	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.076	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.529	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.143	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.715	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.416	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.157	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.269	0.089	0.029	0.107)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.477	0.075	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.172	0.064	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.957	0.054	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.000	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.920	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.739	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.497	0.062	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.372	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.432	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2113	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.705	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1720: April 11, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.272	0.105	0.042	0.166)	$\times 10^1$	0.1161	0.0015	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.744	0.091	0.034	0.121)	$\times 10^1$	0.1239	0.0015	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.069	0.080	0.030	0.095)	$\times 10^1$	0.1295	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.442	0.067	0.027	0.079)	$\times 10^1$	0.1373	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.637	0.056	0.022	0.066)	$\times 10^1$	0.1435	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.961	0.049	0.020	0.057)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.271	0.041	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.590	0.033	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.989	0.027	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.515	0.023	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.096	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.717	0.015	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1711	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.392	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.139	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.140	0.088	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.424	0.074	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.133	0.063	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1825	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.839	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.968	0.045	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.931	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.711	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.387	0.061	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.359	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.551	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.751	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2381	0.0055	0.0009	0.0034

TABLE S1721: April 12, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.296	0.110	0.043	0.167)	$\times 10^1$	0.1165	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.794	0.093	0.034	0.122)	$\times 10^1$	0.1246	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.030	0.080	0.029	0.094)	$\times 10^1$	0.1297	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.246	0.066	0.025	0.077)	$\times 10^1$	0.1354	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.600	0.056	0.022	0.066)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.962	0.050	0.020	0.057)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.272	0.042	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.540	0.033	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1551	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.989	0.027	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.532	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.073	0.018	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.724	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.404	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.132	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.206	0.088	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.401	0.074	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.958	0.063	0.019	0.069)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.894	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.861	0.045	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1797	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.935	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1886	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.718	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.346	0.062	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.308	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.200	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.494	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.643	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1722: April 13, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.333	0.109	0.043	0.168)	$\times 10^1$	0.1180	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.799	0.094	0.034	0.122)	$\times 10^1$	0.1251	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.151	0.082	0.031	0.096)	$\times 10^1$	0.1323	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.330	0.067	0.025	0.078)	$\times 10^1$	0.1372	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.551	0.056	0.021	0.065)	$\times 10^1$	0.1418	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.792	0.049	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1459	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.144	0.041	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.543	0.033	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.993	0.027	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.463	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.035	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.695	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.364	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.129	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.149	0.089	0.029	0.106)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.424	0.075	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.974	0.063	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.917	0.054	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.955	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.878	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.690	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.271	0.061	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.341	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.432	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.659	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1723: April 14, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.159	0.112	0.045	0.165)	$\times 10^1$	0.1172	0.0017	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.543	0.096	0.035	0.119)	$\times 10^1$	0.1236	0.0017	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.011	0.085	0.028	0.094)	$\times 10^1$	0.1337	0.0017	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.110	0.069	0.023	0.075)	$\times 10^1$	0.1359	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.232	0.056	0.019	0.061)	$\times 10^1$	0.1370	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.637	0.049	0.017	0.053)	$\times 10^1$	0.1454	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.154	0.042	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.437	0.033	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.847	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.385	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.004	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.653	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.346	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.109	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.865	0.088	0.028	0.102)	$\times 10^0$	0.1750	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.220	0.074	0.023	0.084)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.877	0.063	0.018	0.068)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.775	0.054	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.777	0.045	0.012	0.044)	$\times 10^0$	0.1799	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.843	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.710	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.281	0.062	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.267	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2146	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.488	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.673	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2240	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1724: April 15, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.168	0.114	0.044	0.165) $\times 10^1$	0.1159	0.0017	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.629	0.096	0.033	0.119) $\times 10^1$	0.1231	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.098	0.084	0.030	0.095) $\times 10^1$	0.1329	0.0017	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.193	0.068	0.024	0.076) $\times 10^1$	0.1346	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.541	0.058	0.021	0.065) $\times 10^1$	0.1430	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.899	0.051	0.019	0.056) $\times 10^1$	0.1516	0.0017	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.126	0.042	0.015	0.047) $\times 10^1$	0.1533	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.493	0.033	0.012	0.039) $\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.998	0.028	0.010	0.034) $\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.436	0.023	0.008	0.027) $\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.019	0.018	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.628	0.015	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.338	0.013	0.004	0.015) $\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.104	0.011	0.003	0.013) $\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.804	0.087	0.028	0.102) $\times 10^0$	0.1724	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.485	0.076	0.023	0.087) $\times 10^0$	0.1831	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.940	0.063	0.019	0.069) $\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.705	0.053	0.015	0.055) $\times 10^0$	0.1778	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.850	0.045	0.012	0.045) $\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.866	0.025	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1903	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.676	0.013	0.005	0.020) $\times 10^0$	0.1888	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.282	0.061	0.026	0.103) $\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.317	0.028	0.010	0.042) $\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2134	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.600	0.073	0.014	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2298	0.0040	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.655	0.036	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2223	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1725: April 16, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.027	0.112	0.046	0.163)	$\times 10^1$	0.1132	0.0017	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.633	0.096	0.032	0.119)	$\times 10^1$	0.1232	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.875	0.082	0.027	0.092)	$\times 10^1$	0.1276	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.297	0.068	0.025	0.077)	$\times 10^1$	0.1366	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.593	0.057	0.022	0.066)	$\times 10^1$	0.1454	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.804	0.050	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1481	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.120	0.041	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.510	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.926	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.468	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.033	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.653	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.363	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.101	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.940	0.088	0.028	0.103)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.348	0.075	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(5.941	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.941	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1872	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.882	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.827	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.706	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.344	0.062	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.336	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2166	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.633	0.073	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2267	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.634	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1726: April 17, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.568	0.112	0.040	0.171)	$\times 10^1$	0.1185	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.998	0.097	0.037	0.126)	$\times 10^1$	0.1272	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.158	0.084	0.030	0.096)	$\times 10^1$	0.1304	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.262	0.068	0.024	0.077)	$\times 10^1$	0.1343	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.553	0.057	0.021	0.065)	$\times 10^1$	0.1414	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.877	0.050	0.019	0.056)	$\times 10^1$	0.1479	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.252	0.042	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.563	0.034	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.990	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.487	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.062	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.671	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.360	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.118	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.151	0.089	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.492	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.958	0.064	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.923	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.879	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1805	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.816	0.025	0.009	0.033)	$\times 10^0$	0.1826	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.729	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.496	0.062	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.360	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.665	0.074	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.576	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1727: April 18, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.597	0.110	0.040	0.172)	$\times 10^1$	0.1172	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(8.126	0.094	0.040	0.129)	$\times 10^1$	0.1253	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.272	0.082	0.032	0.098)	$\times 10^1$	0.1296	0.0015	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.487	0.068	0.027	0.080)	$\times 10^1$	0.1365	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.777	0.057	0.024	0.068)	$\times 10^1$	0.1427	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.960	0.049	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1473	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.224	0.041	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.671	0.034	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0006	0.0023
4.02 – 4.43	(3.087	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.500	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.062	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.675	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.403	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.134	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.271	0.089	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1789	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.371	0.075	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.981	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.851	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.931	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.898	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1883	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.349	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.317	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.440	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.662	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1728: April 19, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.791	0.114	0.043	0.176)	$\times 10^1$	0.1178	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.161	0.097	0.039	0.129)	$\times 10^1$	0.1258	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.559	0.084	0.036	0.103)	$\times 10^1$	0.1342	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.573	0.068	0.028	0.081)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.681	0.057	0.023	0.067)	$\times 10^1$	0.1417	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.925	0.050	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1462	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.328	0.042	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.605	0.033	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.990	0.027	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.498	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.075	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.741	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.406	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.143	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1772	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.115	0.088	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.226	0.074	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.009	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.878	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.947	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.913	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1895	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.709	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.286	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.351	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.488	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.617	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2115	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1729: April 20, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.622	0.111	0.039	0.172)	$\times 10^1$	0.1177	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(8.077	0.095	0.039	0.128)	$\times 10^1$	0.1255	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.248	0.083	0.032	0.098)	$\times 10^1$	0.1305	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.581	0.068	0.028	0.081)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.740	0.057	0.023	0.068)	$\times 10^1$	0.1445	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(5.028	0.050	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.265	0.041	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.584	0.034	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.983	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.465	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.052	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.689	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.388	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.150	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1783	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.096	0.088	0.027	0.105)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.457	0.075	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.054	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.955	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.942	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.902	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.707	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.287	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.322	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.598	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.657	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2254	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1730: April 21, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.414	0.108	0.041	0.169)	$\times 10^1$	0.1177	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.882	0.094	0.035	0.124)	$\times 10^1$	0.1247	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.010	0.081	0.027	0.094)	$\times 10^1$	0.1275	0.0016	0.0005	0.0022
2.40 – 2.67	(6.421	0.068	0.026	0.079)	$\times 10^1$	0.1371	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.640	0.056	0.022	0.066)	$\times 10^1$	0.1431	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.849	0.049	0.018	0.056)	$\times 10^1$	0.1469	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.161	0.041	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.571	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.997	0.027	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.522	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.036	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.678	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.382	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.104	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.114	0.088	0.027	0.105)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.264	0.074	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.988	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.817	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.973	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1869	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.866	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1864	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.321	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.323	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.423	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.558	0.035	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2052	0.0050	0.0008	0.0029

TABLE S1731: April 22, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(7.690	0.104	0.048	0.157)	$\times 10^1$	0.1112	0.0016	0.0008	0.0027
1.92 – 2.15	(7.483	0.090	0.033	0.117)	$\times 10^1$	0.1225	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.911	0.079	0.027	0.092)	$\times 10^1$	0.1298	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.122	0.065	0.022	0.074)	$\times 10^1$	0.1340	0.0015	0.0005	0.0021
2.67 – 2.97	(5.541	0.055	0.020	0.065)	$\times 10^1$	0.1444	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.770	0.048	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1479	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.063	0.040	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.547	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.908	0.027	0.009	0.033)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.413	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.016	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.665	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.364	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.129	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1770	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.085	0.088	0.027	0.105)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.239	0.073	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.944	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.711	0.052	0.014	0.055)	$\times 10^0$	0.1782	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.768	0.044	0.011	0.044)	$\times 10^0$	0.1782	0.0022	0.0006	0.0024
11.0 – 13.0	(2.842	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.697	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.194	0.061	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.224	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.522	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.766	0.037	0.005	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2399	0.0055	0.0009	0.0034

TABLE S1732: April 23, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.317	0.108	0.043	0.167)	$\times 10^1$	0.1188	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.550	0.091	0.034	0.119)	$\times 10^1$	0.1224	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.999	0.080	0.027	0.093)	$\times 10^1$	0.1321	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.109	0.064	0.022	0.074)	$\times 10^1$	0.1342	0.0015	0.0005	0.0021
2.67 – 2.97	(5.308	0.054	0.018	0.062)	$\times 10^1$	0.1369	0.0015	0.0005	0.0021
2.97 – 3.29	(4.915	0.049	0.019	0.056)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.206	0.041	0.015	0.048)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.499	0.033	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.887	0.026	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.443	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.021	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.670	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.378	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.109	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.015	0.087	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.259	0.074	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.000	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.924	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1857	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.885	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.851	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1861	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.698	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.279	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.302	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.169	0.014	0.003	0.015)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.472	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.670	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1733: April 24, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.192	0.108	0.044	0.165) $\times 10^1$	0.1175	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.556	0.092	0.032	0.118) $\times 10^1$	0.1214	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.883	0.081	0.026	0.092) $\times 10^1$	0.1283	0.0016	0.0005	0.0022
2.40 – 2.67	(6.210	0.067	0.023	0.076) $\times 10^1$	0.1350	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.525	0.055	0.020	0.064) $\times 10^1$	0.1419	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.858	0.048	0.018	0.056) $\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.207	0.041	0.015	0.048) $\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.551	0.033	0.012	0.040) $\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.003	0.027	0.010	0.034) $\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.489	0.022	0.008	0.028) $\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.039	0.018	0.006	0.023) $\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.714	0.015	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.377	0.013	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.142	0.011	0.003	0.013) $\times 10^1$	0.1781	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(8.879	0.087	0.027	0.102) $\times 10^0$	0.1714	0.0018	0.0006	0.0023
7.76 – 8.48	(7.410	0.074	0.022	0.086) $\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.864	0.062	0.018	0.068) $\times 10^0$	0.1750	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.896	0.054	0.015	0.057) $\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.911	0.045	0.012	0.046) $\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.871	0.025	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.704	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.281	0.061	0.025	0.103) $\times 10^{-1}$	0.1958	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.278	0.027	0.010	0.042) $\times 10^{-1}$	0.1993	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2120	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.600	0.073	0.014	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2247	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.614	0.036	0.005	0.026) $\times 10^{-2}$	0.2145	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1734: April 25, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.022	0.108	0.045	0.162)	$\times 10^1$	0.1161	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.474	0.090	0.033	0.117)	$\times 10^1$	0.1220	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.835	0.078	0.027	0.091)	$\times 10^1$	0.1273	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.100	0.065	0.022	0.074)	$\times 10^1$	0.1339	0.0015	0.0005	0.0021
2.67 – 2.97	(5.511	0.055	0.020	0.064)	$\times 10^1$	0.1422	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.783	0.048	0.017	0.055)	$\times 10^1$	0.1472	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.139	0.041	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.519	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1562	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.971	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.465	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.091	0.018	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.689	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.385	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.141	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1763	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.086	0.088	0.027	0.105)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.379	0.074	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.940	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1758	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.868	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.991	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.842	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1834	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.738	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.352	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.361	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2158	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.567	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.675	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2274	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1735: April 26, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.174	0.108	0.042	0.164) $\times 10^1$	0.1165	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.854	0.095	0.035	0.123) $\times 10^1$	0.1258	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.097	0.083	0.029	0.095) $\times 10^1$	0.1313	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.305	0.068	0.024	0.077) $\times 10^1$	0.1355	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.648	0.058	0.022	0.066) $\times 10^1$	0.1440	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.883	0.050	0.018	0.056) $\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.167	0.041	0.015	0.047) $\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.480	0.033	0.012	0.039) $\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.031	0.028	0.010	0.034) $\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.476	0.023	0.008	0.028) $\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.053	0.019	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.687	0.015	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.391	0.013	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.132	0.011	0.003	0.013) $\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.148	0.088	0.027	0.105) $\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.441	0.075	0.022	0.086) $\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.018	0.063	0.018	0.070) $\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.030	0.054	0.015	0.059) $\times 10^0$	0.1867	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.995	0.045	0.012	0.047) $\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.870	0.025	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1837	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.714	0.013	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.358	0.061	0.025	0.103) $\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.351	0.028	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2125	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.466	0.071	0.013	0.063) $\times 10^{-2}$	0.2191	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.660	0.036	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2206	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1736: April 27, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.161	0.110	0.043	0.164)	$\times 10^1$	0.1134	0.0016	0.0007	0.0027
1.92 – 2.15	(7.761	0.096	0.033	0.122)	$\times 10^1$	0.1216	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.405	0.086	0.034	0.100)	$\times 10^1$	0.1337	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.438	0.068	0.026	0.079)	$\times 10^1$	0.1376	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.725	0.057	0.023	0.067)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.898	0.049	0.019	0.056)	$\times 10^1$	0.1471	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.252	0.041	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.569	0.034	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.039	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.564	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.024	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.717	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.404	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.146	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.200	0.089	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.468	0.075	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.998	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.886	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.989	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.895	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1836	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.749	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.440	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.336	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.200	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2078	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.550	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.717	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2276	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1737: April 28, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.299	0.110	0.042	0.167)	$\times 10^1$	0.1151	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.819	0.094	0.034	0.123)	$\times 10^1$	0.1232	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.181	0.082	0.030	0.097)	$\times 10^1$	0.1308	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.410	0.069	0.026	0.079)	$\times 10^1$	0.1355	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.722	0.058	0.023	0.067)	$\times 10^1$	0.1442	0.0016	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.929	0.050	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1474	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.224	0.042	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.597	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.068	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.564	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.106	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.736	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.389	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.156	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.385	0.090	0.029	0.108)	$\times 10^0$	0.1785	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.640	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1816	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.090	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.980	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.074	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.964	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1888	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.759	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.290	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1918	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.417	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.530	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.642	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1738: April 29, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.361	0.111	0.043	0.168)	$\times 10^1$	0.1164	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.537	0.092	0.034	0.118)	$\times 10^1$	0.1187	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.012	0.081	0.030	0.094)	$\times 10^1$	0.1276	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.438	0.067	0.028	0.080)	$\times 10^1$	0.1363	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.691	0.057	0.024	0.067)	$\times 10^1$	0.1427	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(5.043	0.050	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.357	0.042	0.018	0.050)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.663	0.034	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.081	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1608	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.585	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.097	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.753	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1723	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.408	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.154	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.354	0.089	0.031	0.108)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.810	0.077	0.026	0.091)	$\times 10^0$	0.1822	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.172	0.064	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.931	0.054	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.009	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.994	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1877	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.742	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.526	0.063	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.366	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.408	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.658	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2251	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1739: April 30, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.475	0.111	0.044	0.171)	$\times 10^1$	0.1145	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.148	0.098	0.043	0.130)	$\times 10^1$	0.1253	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.235	0.084	0.035	0.099)	$\times 10^1$	0.1284	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.509	0.069	0.031	0.082)	$\times 10^1$	0.1364	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.831	0.058	0.027	0.070)	$\times 10^1$	0.1445	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.142	0.051	0.024	0.061)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0007	0.0023
3.29 – 3.64	(4.412	0.043	0.020	0.051)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.628	0.034	0.015	0.042)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.055	0.028	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.540	0.023	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.116	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.732	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.434	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.160	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.318	0.090	0.035	0.109)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.655	0.076	0.028	0.090)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.022	0.063	0.022	0.071)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.053	0.055	0.019	0.060)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.015	0.046	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.937	0.026	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.762	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.453	0.062	0.031	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.371	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.616	0.073	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.761	0.037	0.007	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2329	0.0054	0.0010	0.0033

TABLE S1740: May 1, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.494	0.112	0.047	0.172)	$\times 10^1$	0.1148	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.053	0.096	0.045	0.129)	$\times 10^1$	0.1250	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.207	0.083	0.037	0.099)	$\times 10^1$	0.1286	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.371	0.068	0.031	0.080)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.843	0.058	0.029	0.071)	$\times 10^1$	0.1450	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.003	0.050	0.024	0.059)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.266	0.042	0.020	0.050)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.677	0.034	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1584	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.070	0.028	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.537	0.023	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.097	0.019	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.714	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.411	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.144	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.439	0.090	0.039	0.112)	$\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.540	0.075	0.031	0.090)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.143	0.064	0.025	0.073)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.999	0.054	0.021	0.060)	$\times 10^0$	0.1837	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.006	0.046	0.017	0.048)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.936	0.025	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.727	0.014	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.439	0.062	0.035	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.380	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.413	0.071	0.018	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.688	0.036	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2253	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S1741: May 2, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.236	0.110	0.050	0.168)	$\times 10^1$	0.1137	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.928	0.095	0.046	0.128)	$\times 10^1$	0.1246	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.265	0.083	0.040	0.101)	$\times 10^1$	0.1320	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.441	0.069	0.034	0.082)	$\times 10^1$	0.1367	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.752	0.059	0.030	0.071)	$\times 10^1$	0.1432	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.048	0.052	0.027	0.061)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.357	0.043	0.022	0.052)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.572	0.034	0.017	0.042)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(2.981	0.028	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.596	0.023	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.075	0.019	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.703	0.016	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.405	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.145	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.399	0.090	0.043	0.113)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.539	0.076	0.034	0.091)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.996	0.063	0.027	0.073)	$\times 10^0$	0.1761	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.009	0.054	0.023	0.061)	$\times 10^0$	0.1835	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.994	0.046	0.018	0.049)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.984	0.026	0.014	0.037)	$\times 10^0$	0.1892	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.734	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.448	0.062	0.038	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.321	0.028	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.187	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0026	0.0010	0.0029
48.5 – 69.7	(4.581	0.073	0.021	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.658	0.036	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S1742: May 3, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.143	0.111	0.054	0.167)	$\times 10^1$	0.1158	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.602	0.095	0.044	0.123)	$\times 10^1$	0.1231	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.068	0.085	0.040	0.099)	$\times 10^1$	0.1309	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.392	0.069	0.036	0.082)	$\times 10^1$	0.1381	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.550	0.057	0.030	0.068)	$\times 10^1$	0.1420	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.887	0.050	0.027	0.059)	$\times 10^1$	0.1482	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.245	0.042	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.573	0.034	0.019	0.043)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.979	0.028	0.015	0.035)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.517	0.023	0.013	0.030)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.072	0.019	0.011	0.025)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.694	0.016	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.393	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.128	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.294	0.089	0.046	0.113)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.383	0.075	0.037	0.090)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.097	0.064	0.030	0.075)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.940	0.054	0.024	0.061)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.964	0.046	0.020	0.049)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.925	0.026	0.014	0.037)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.740	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.283	0.061	0.041	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.320	0.028	0.016	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.601	0.073	0.023	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0039	0.0012	0.0033
69.7 – 100.0	(1.597	0.035	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0051	0.0012	0.0031

TABLE S1743: May 4, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.395	0.113	0.055	0.172)	$\times 10^1$	0.1163	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.789	0.096	0.048	0.127)	$\times 10^1$	0.1231	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.217	0.085	0.044	0.102)	$\times 10^1$	0.1309	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.493	0.070	0.039	0.085)	$\times 10^1$	0.1376	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.730	0.058	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1436	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.935	0.050	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1472	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.220	0.042	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.585	0.034	0.020	0.043)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.999	0.028	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.525	0.023	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.103	0.019	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.706	0.016	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.394	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(1.149	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.388	0.090	0.050	0.116)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.653	0.077	0.041	0.095)	$\times 10^0$	0.1808	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.070	0.064	0.032	0.075)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.924	0.054	0.026	0.061)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.027	0.046	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.868	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1829	0.0017	0.0010	0.0026
13.0 – 16.6	(1.715	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.441	0.062	0.045	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.369	0.028	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0026	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.438	0.071	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.621	0.036	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0053	0.0013	0.0032

TABLE S1744: May 5, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.587	0.115	0.057	0.176)	$\times 10^1$	0.1177	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.930	0.096	0.052	0.130)	$\times 10^1$	0.1238	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(7.141	0.083	0.046	0.102)	$\times 10^1$	0.1285	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(6.423	0.068	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1351	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.829	0.059	0.037	0.074)	$\times 10^1$	0.1461	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.058	0.052	0.032	0.063)	$\times 10^1$	0.1499	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.347	0.043	0.027	0.054)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.625	0.034	0.022	0.045)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.022	0.028	0.018	0.037)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.522	0.023	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.082	0.019	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.736	0.016	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.417	0.013	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.161	0.011	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1770	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.240	0.089	0.053	0.115)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.472	0.075	0.043	0.094)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.046	0.063	0.034	0.076)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.965	0.054	0.028	0.063)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.982	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^0$	0.1833	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.892	0.025	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1825	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.737	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.450	0.062	0.048	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.368	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.435	0.071	0.025	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.665	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0051	0.0013	0.0032

TABLE S1745: May 6, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.429	0.113	0.061	0.175)	$\times 10^1$	0.1156	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(7.766	0.096	0.053	0.128)	$\times 10^1$	0.1204	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(7.022	0.084	0.046	0.101)	$\times 10^1$	0.1268	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(6.319	0.068	0.041	0.084)	$\times 10^1$	0.1333	0.0015	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(5.646	0.058	0.037	0.072)	$\times 10^1$	0.1409	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.965	0.051	0.032	0.063)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.298	0.043	0.028	0.054)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.577	0.034	0.022	0.044)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.053	0.028	0.019	0.038)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.567	0.023	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.077	0.019	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.708	0.016	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.413	0.013	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.127	0.011	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.150	0.089	0.055	0.116)	$\times 10^0$	0.1727	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.343	0.075	0.044	0.093)	$\times 10^0$	0.1741	0.0019	0.0011	0.0025
8.48 – 9.26	(6.068	0.064	0.037	0.077)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.925	0.054	0.030	0.063)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.043	0.046	0.024	0.052)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.920	0.025	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.765	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.481	0.062	0.051	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.358	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.556	0.072	0.027	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.694	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2306	0.0054	0.0015	0.0035

TABLE S1746: May 7, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.204	0.109	0.063	0.172)	$\times 10^1$	0.1133	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.745	0.094	0.054	0.129)	$\times 10^1$	0.1225	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(7.072	0.082	0.049	0.103)	$\times 10^1$	0.1283	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(6.315	0.067	0.043	0.085)	$\times 10^1$	0.1358	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.592	0.056	0.038	0.072)	$\times 10^1$	0.1416	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.949	0.050	0.033	0.063)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.226	0.042	0.028	0.053)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.567	0.034	0.023	0.045)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.970	0.028	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.452	0.022	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.057	0.019	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.685	0.015	0.011	0.021)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.389	0.013	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.129	0.011	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.412	0.090	0.060	0.120)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0012	0.0027
7.76 – 8.48	(7.538	0.076	0.048	0.097)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.953	0.063	0.038	0.077)	$\times 10^0$	0.1762	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(5.064	0.055	0.032	0.066)	$\times 10^0$	0.1869	0.0022	0.0012	0.0028
10.1 – 11.0	(3.962	0.046	0.025	0.051)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.943	0.026	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1881	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.737	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.398	0.062	0.053	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1934	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.340	0.028	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.475	0.072	0.028	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0037	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.705	0.037	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0053	0.0015	0.0034

TABLE S1747: May 8, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.088	0.117	0.065	0.170)	$\times 10^1$	0.1148	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(7.687	0.100	0.056	0.128)	$\times 10^1$	0.1240	0.0017	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(6.917	0.086	0.049	0.101)	$\times 10^1$	0.1301	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.178	0.071	0.043	0.084)	$\times 10^1$	0.1359	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(5.447	0.059	0.038	0.071)	$\times 10^1$	0.1411	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.713	0.052	0.032	0.061)	$\times 10^1$	0.1462	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.104	0.043	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(3.484	0.034	0.024	0.044)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.989	0.029	0.020	0.038)	$\times 10^1$	0.1627	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.461	0.023	0.017	0.031)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(1.981	0.019	0.013	0.025)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.658	0.016	0.011	0.021)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.370	0.013	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1709	0.0018	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.109	0.011	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.052	0.090	0.060	0.117)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.337	0.076	0.049	0.095)	$\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.967	0.064	0.040	0.078)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.876	0.054	0.032	0.064)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.845	0.045	0.025	0.051)	$\times 10^0$	0.1785	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.902	0.026	0.019	0.038)	$\times 10^0$	0.1857	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.732	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.339	0.062	0.055	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.369	0.028	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.501	0.072	0.030	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.651	0.036	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0052	0.0015	0.0033

TABLE S1748: May 9, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.205	0.129	0.067	0.173)	$\times 10^1$	0.1145	0.0019	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(7.379	0.105	0.057	0.125)	$\times 10^1$	0.1168	0.0017	0.0009	0.0024
2.15 – 2.40	(7.033	0.092	0.052	0.104)	$\times 10^1$	0.1308	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(6.244	0.074	0.046	0.086)	$\times 10^1$	0.1345	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(5.576	0.062	0.041	0.074)	$\times 10^1$	0.1421	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.944	0.055	0.036	0.065)	$\times 10^1$	0.1513	0.0018	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.164	0.045	0.030	0.054)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.601	0.036	0.026	0.046)	$\times 10^1$	0.1596	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(2.945	0.029	0.021	0.038)	$\times 10^1$	0.1587	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.460	0.024	0.017	0.032)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.056	0.019	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.662	0.016	0.012	0.022)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.346	0.013	0.009	0.017)	$\times 10^1$	0.1690	0.0018	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.102	0.011	0.008	0.014)	$\times 10^1$	0.1718	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.868	0.090	0.061	0.116)	$\times 10^0$	0.1714	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.210	0.076	0.050	0.095)	$\times 10^0$	0.1735	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.848	0.064	0.040	0.077)	$\times 10^0$	0.1761	0.0021	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.842	0.055	0.033	0.064)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.906	0.046	0.027	0.052)	$\times 10^0$	0.1820	0.0023	0.0013	0.0027
11.0 – 13.0	(2.867	0.026	0.020	0.038)	$\times 10^0$	0.1846	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.713	0.014	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.335	0.062	0.058	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.364	0.028	0.023	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.515	0.072	0.031	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0037	0.0016	0.0033
69.7 – 100.0	(1.619	0.036	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2137	0.0051	0.0016	0.0033

TABLE S1749: May 10, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.400	0.131	0.068	0.177)	$\times 10^1$	0.1140	0.0019	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(8.161	0.114	0.066	0.139)	$\times 10^1$	0.1261	0.0019	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(7.393	0.099	0.058	0.111)	$\times 10^1$	0.1336	0.0019	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(6.391	0.077	0.049	0.089)	$\times 10^1$	0.1354	0.0017	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(5.591	0.062	0.042	0.075)	$\times 10^1$	0.1398	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.837	0.054	0.036	0.064)	$\times 10^1$	0.1444	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(4.268	0.046	0.032	0.056)	$\times 10^1$	0.1543	0.0018	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.571	0.036	0.026	0.046)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(3.041	0.030	0.022	0.040)	$\times 10^1$	0.1605	0.0017	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.505	0.024	0.018	0.033)	$\times 10^1$	0.1636	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.063	0.020	0.015	0.027)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.667	0.016	0.012	0.022)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.384	0.013	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1716	0.0018	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.123	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(9.030	0.091	0.065	0.119)	$\times 10^0$	0.1734	0.0019	0.0013	0.0026
7.76 – 8.48	(7.250	0.076	0.052	0.096)	$\times 10^0$	0.1749	0.0020	0.0013	0.0026
8.48 – 9.26	(6.016	0.065	0.043	0.080)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.917	0.055	0.035	0.066)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.931	0.046	0.028	0.053)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.903	0.026	0.021	0.039)	$\times 10^0$	0.1864	0.0018	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.733	0.014	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.446	0.063	0.060	0.118)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.309	0.028	0.024	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0027	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.609	0.074	0.033	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0039	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.666	0.037	0.012	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0053	0.0017	0.0034

TABLE S1750: May 11, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.486	0.122	0.070	0.179)	$\times 10^1$	0.1133	0.0017	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(8.108	0.104	0.067	0.139)	$\times 10^1$	0.1247	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(7.355	0.090	0.059	0.111)	$\times 10^1$	0.1295	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(6.622	0.074	0.053	0.093)	$\times 10^1$	0.1368	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(5.844	0.061	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1442	0.0016	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.001	0.053	0.039	0.067)	$\times 10^1$	0.1471	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.284	0.044	0.033	0.057)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.608	0.035	0.027	0.047)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(3.082	0.029	0.023	0.040)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.553	0.024	0.019	0.034)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(2.066	0.019	0.015	0.027)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.689	0.016	0.013	0.022)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.385	0.013	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.138	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(9.282	0.090	0.068	0.124)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.410	0.076	0.055	0.099)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(6.165	0.065	0.045	0.083)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.950	0.055	0.036	0.067)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(4.028	0.046	0.030	0.054)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.947	0.026	0.022	0.040)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.733	0.014	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.296	0.062	0.061	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1927	0.0015	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.344	0.028	0.025	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0026	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.599	0.073	0.034	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0038	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.740	0.037	0.013	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2325	0.0054	0.0018	0.0036

TABLE S1751: May 12, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.863	0.126	0.076	0.188)	$\times 10^1$	0.1182	0.0018	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(7.967	0.104	0.066	0.137)	$\times 10^1$	0.1208	0.0017	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(7.393	0.090	0.061	0.112)	$\times 10^1$	0.1299	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(6.739	0.075	0.055	0.096)	$\times 10^1$	0.1399	0.0016	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(5.742	0.062	0.046	0.078)	$\times 10^1$	0.1402	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(5.042	0.054	0.040	0.068)	$\times 10^1$	0.1486	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.260	0.044	0.033	0.057)	$\times 10^1$	0.1507	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.643	0.035	0.028	0.048)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(3.095	0.029	0.024	0.041)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.526	0.023	0.019	0.033)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(2.082	0.019	0.016	0.028)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.751	0.016	0.013	0.023)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.377	0.013	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.119	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1698	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(9.200	0.090	0.069	0.123)	$\times 10^0$	0.1733	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.472	0.076	0.056	0.101)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(6.065	0.064	0.046	0.082)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.900	0.055	0.037	0.066)	$\times 10^0$	0.1797	0.0022	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.975	0.046	0.030	0.054)	$\times 10^0$	0.1819	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.897	0.026	0.022	0.040)	$\times 10^0$	0.1846	0.0018	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.741	0.014	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.367	0.062	0.063	0.119)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0016	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.379	0.028	0.025	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0016	0.0031
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0027	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.495	0.072	0.034	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0039	0.0017	0.0035
69.7 – 100.0	(1.698	0.037	0.013	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0054	0.0018	0.0036

TABLE S1752: May 13, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.669	0.119	0.074	0.184)	$\times 10^1$	0.1136	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(8.517	0.106	0.076	0.149)	$\times 10^1$	0.1271	0.0017	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(7.703	0.093	0.066	0.118)	$\times 10^1$	0.1335	0.0017	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(6.754	0.074	0.056	0.096)	$\times 10^1$	0.1383	0.0016	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(5.860	0.060	0.048	0.081)	$\times 10^1$	0.1421	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.100	0.053	0.041	0.069)	$\times 10^1$	0.1470	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.399	0.044	0.035	0.059)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0013	0.0025
3.64 – 4.02	(3.722	0.036	0.029	0.049)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(3.096	0.029	0.024	0.041)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.533	0.024	0.020	0.034)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(2.099	0.019	0.016	0.028)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.735	0.016	0.013	0.023)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.395	0.013	0.011	0.019)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.135	0.011	0.009	0.015)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(9.263	0.091	0.070	0.125)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.542	0.077	0.057	0.102)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(6.153	0.065	0.047	0.083)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.741	0.054	0.036	0.064)	$\times 10^0$	0.1733	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.950	0.046	0.030	0.054)	$\times 10^0$	0.1820	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.929	0.026	0.022	0.040)	$\times 10^0$	0.1861	0.0018	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.727	0.014	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.487	0.063	0.064	0.121)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.347	0.028	0.025	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0018	0.0016	0.0031
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2084	0.0026	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.412	0.071	0.033	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2112	0.0037	0.0017	0.0033
69.7 – 100.0	(1.705	0.037	0.013	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2280	0.0054	0.0018	0.0036

TABLE S1753: May 14, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.414	0.134	0.086	0.202)	$\times 10^1$	0.1225	0.0018	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(8.427	0.110	0.074	0.147)	$\times 10^1$	0.1241	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(7.660	0.096	0.066	0.118)	$\times 10^1$	0.1311	0.0017	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(6.733	0.076	0.056	0.096)	$\times 10^1$	0.1356	0.0016	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(5.954	0.063	0.049	0.082)	$\times 10^1$	0.1430	0.0016	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.223	0.055	0.043	0.071)	$\times 10^1$	0.1497	0.0017	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(4.437	0.046	0.036	0.060)	$\times 10^1$	0.1538	0.0017	0.0013	0.0025
3.64 – 4.02	(3.706	0.036	0.029	0.049)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(3.105	0.029	0.024	0.041)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.559	0.024	0.020	0.034)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(2.142	0.020	0.017	0.029)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.718	0.016	0.013	0.023)	$\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0013	0.0025
5.90 – 6.47	(1.411	0.013	0.011	0.019)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.140	0.011	0.009	0.015)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(9.443	0.092	0.072	0.127)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.586	0.077	0.058	0.102)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(6.195	0.066	0.047	0.084)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.882	0.055	0.037	0.066)	$\times 10^0$	0.1779	0.0021	0.0014	0.0027
10.1 – 11.0	(3.993	0.047	0.030	0.055)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.931	0.026	0.022	0.040)	$\times 10^0$	0.1862	0.0018	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.727	0.014	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1882	0.0016	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.450	0.063	0.064	0.120)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.360	0.028	0.026	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0016	0.0031
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0027	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.465	0.072	0.034	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0038	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.669	0.037	0.013	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0051	0.0017	0.0034

TABLE S1754: May 15, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.927	0.120	0.077	0.190)	$\times 10^1$	0.1143	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(8.408	0.101	0.074	0.147)	$\times 10^1$	0.1229	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(7.586	0.087	0.064	0.116)	$\times 10^1$	0.1296	0.0016	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(6.818	0.072	0.057	0.097)	$\times 10^1$	0.1375	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.078	0.062	0.050	0.084)	$\times 10^1$	0.1461	0.0016	0.0012	0.0025
2.97 – 3.29	(5.205	0.053	0.042	0.071)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0013	0.0025
3.29 – 3.64	(4.357	0.043	0.035	0.058)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.718	0.035	0.029	0.049)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(3.093	0.029	0.024	0.041)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.568	0.024	0.020	0.034)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(2.066	0.019	0.016	0.027)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0013	0.0025
5.37 – 5.90	(1.743	0.016	0.013	0.023)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.385	0.013	0.011	0.018)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.137	0.011	0.009	0.015)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(9.141	0.090	0.069	0.123)	$\times 10^0$	0.1730	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.456	0.076	0.056	0.101)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(6.087	0.064	0.046	0.082)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0014	0.0028
9.26 – 10.1	(4.877	0.054	0.037	0.066)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(3.884	0.045	0.029	0.053)	$\times 10^0$	0.1783	0.0022	0.0014	0.0027
11.0 – 13.0	(2.897	0.025	0.022	0.040)	$\times 10^0$	0.1858	0.0018	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.719	0.014	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0015	0.0029
16.6 – 22.8	(8.349	0.062	0.063	0.118)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0016	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.319	0.028	0.025	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0018	0.0016	0.0031
33.5 – 48.5	(1.187	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0026	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.444	0.072	0.034	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0038	0.0017	0.0034
69.7 – 100.0	(1.656	0.036	0.013	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0052	0.0017	0.0034

TABLE S1755: May 16, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.196	0.130	0.080	0.196)	$\times 10^1$	0.1168	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(8.522	0.110	0.075	0.149)	$\times 10^1$	0.1248	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(7.383	0.092	0.061	0.112)	$\times 10^1$	0.1257	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(6.733	0.075	0.055	0.096)	$\times 10^1$	0.1353	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.015	0.063	0.049	0.083)	$\times 10^1$	0.1443	0.0016	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.258	0.055	0.042	0.071)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(4.421	0.045	0.035	0.059)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(3.739	0.036	0.029	0.049)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(3.125	0.029	0.024	0.041)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0013	0.0025
4.43 – 4.88	(2.575	0.024	0.020	0.034)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0013	0.0025
4.88 – 5.37	(2.126	0.019	0.016	0.028)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.734	0.016	0.013	0.023)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.411	0.013	0.011	0.019)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.130	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(9.221	0.091	0.069	0.123)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.561	0.077	0.056	0.101)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(5.976	0.064	0.045	0.080)	$\times 10^0$	0.1757	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.809	0.054	0.036	0.065)	$\times 10^0$	0.1787	0.0022	0.0014	0.0027
10.1 – 11.0	(3.934	0.046	0.029	0.053)	$\times 10^0$	0.1810	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.837	0.025	0.021	0.039)	$\times 10^0$	0.1816	0.0018	0.0014	0.0028
13.0 – 16.6	(1.714	0.014	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.405	0.062	0.063	0.119)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.309	0.028	0.025	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0026	0.0016	0.0032
48.5 – 69.7	(4.435	0.071	0.033	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2145	0.0037	0.0017	0.0033
69.7 – 100.0	(1.678	0.037	0.012	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0053	0.0017	0.0035

TABLE S1756: May 17, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.874	0.119	0.074	0.188)	$\times 10^1$	0.1167	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(8.432	0.103	0.072	0.146)	$\times 10^1$	0.1266	0.0016	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(7.495	0.089	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1312	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(6.620	0.072	0.053	0.093)	$\times 10^1$	0.1358	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(5.843	0.059	0.046	0.079)	$\times 10^1$	0.1420	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.066	0.052	0.039	0.068)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.356	0.044	0.033	0.057)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.632	0.035	0.027	0.048)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(3.060	0.029	0.023	0.040)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.480	0.023	0.018	0.032)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0012	0.0024
4.88 – 5.37	(2.097	0.019	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0013	0.0026
5.37 – 5.90	(1.685	0.016	0.012	0.022)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0013	0.0025
5.90 – 6.47	(1.392	0.013	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0013	0.0026
6.47 – 7.09	(1.131	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(9.161	0.089	0.067	0.122)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.330	0.075	0.053	0.098)	$\times 10^0$	0.1742	0.0019	0.0013	0.0026
8.48 – 9.26	(6.021	0.064	0.044	0.081)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0014	0.0027
9.26 – 10.1	(4.907	0.054	0.036	0.066)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0014	0.0028
10.1 – 11.0	(4.041	0.046	0.029	0.055)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0014	0.0028
11.0 – 13.0	(2.922	0.026	0.021	0.040)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.710	0.014	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1882	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.249	0.061	0.060	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0016	0.0015	0.0030
22.8 – 33.5	(3.291	0.028	0.024	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0027	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.382	0.071	0.032	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0037	0.0016	0.0033
69.7 – 100.0	(1.667	0.037	0.012	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0053	0.0017	0.0035

TABLE S1757: May 18, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.778	0.118	0.070	0.185)	$\times 10^1$	0.1148	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(8.247	0.100	0.067	0.141)	$\times 10^1$	0.1246	0.0016	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(7.431	0.086	0.059	0.112)	$\times 10^1$	0.1318	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(6.677	0.071	0.052	0.093)	$\times 10^1$	0.1380	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(5.842	0.060	0.045	0.079)	$\times 10^1$	0.1446	0.0016	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.033	0.052	0.038	0.066)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.329	0.043	0.032	0.057)	$\times 10^1$	0.1562	0.0017	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(3.582	0.034	0.026	0.046)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(3.035	0.028	0.022	0.039)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.487	0.023	0.018	0.032)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0012	0.0024
4.88 – 5.37	(2.086	0.019	0.015	0.027)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.701	0.016	0.012	0.022)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.365	0.013	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.128	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0013	0.0026
7.09 – 7.76	(8.920	0.088	0.063	0.117)	$\times 10^0$	0.1715	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.420	0.075	0.053	0.098)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(6.008	0.063	0.043	0.080)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.769	0.053	0.034	0.063)	$\times 10^0$	0.1773	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(3.899	0.045	0.028	0.052)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0013	0.0027
11.0 – 13.0	(2.869	0.025	0.020	0.039)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.708	0.013	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.299	0.062	0.059	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.323	0.028	0.024	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.462	0.071	0.032	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0037	0.0016	0.0033
69.7 – 100.0	(1.680	0.036	0.012	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2262	0.0053	0.0017	0.0035

TABLE S1758: May 19, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.592	0.118	0.066	0.179)	$\times 10^1$	0.1159	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(8.056	0.101	0.062	0.136)	$\times 10^1$	0.1238	0.0016	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(7.396	0.088	0.056	0.110)	$\times 10^1$	0.1329	0.0017	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(6.466	0.071	0.048	0.089)	$\times 10^1$	0.1361	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(5.719	0.059	0.042	0.076)	$\times 10^1$	0.1429	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(4.903	0.051	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1471	0.0016	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(4.258	0.043	0.030	0.055)	$\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.585	0.035	0.025	0.046)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.976	0.028	0.021	0.038)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.448	0.023	0.017	0.031)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0012	0.0024
4.88 – 5.37	(2.035	0.019	0.014	0.026)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.700	0.016	0.012	0.022)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.392	0.013	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.112	0.011	0.008	0.014)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.174	0.090	0.063	0.120)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0013	0.0026
7.76 – 8.48	(7.408	0.075	0.051	0.097)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(6.073	0.064	0.041	0.080)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.887	0.054	0.033	0.064)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.855	0.045	0.026	0.051)	$\times 10^0$	0.1796	0.0023	0.0013	0.0027
11.0 – 13.0	(2.860	0.025	0.019	0.038)	$\times 10^0$	0.1851	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1886	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.229	0.061	0.056	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0016	0.0014	0.0029
22.8 – 33.5	(3.317	0.028	0.023	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.468	0.072	0.030	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0038	0.0016	0.0033
69.7 – 100.0	(1.683	0.036	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2314	0.0055	0.0017	0.0036

TABLE S1759: May 20, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.613	0.111	0.064	0.179)	$\times 10^1$	0.1191	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(8.030	0.097	0.059	0.135)	$\times 10^1$	0.1264	0.0016	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(7.080	0.083	0.050	0.103)	$\times 10^1$	0.1294	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(6.275	0.067	0.044	0.085)	$\times 10^1$	0.1362	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(5.482	0.055	0.038	0.071)	$\times 10^1$	0.1398	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.912	0.049	0.034	0.063)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.110	0.041	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(3.469	0.032	0.023	0.044)	$\times 10^1$	0.1538	0.0015	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(2.957	0.027	0.020	0.037)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.451	0.022	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.020	0.018	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.673	0.015	0.011	0.021)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.380	0.013	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.097	0.010	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(8.964	0.087	0.059	0.115)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.195	0.073	0.047	0.093)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(5.796	0.061	0.038	0.075)	$\times 10^0$	0.1743	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.707	0.052	0.031	0.061)	$\times 10^0$	0.1774	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.806	0.044	0.025	0.050)	$\times 10^0$	0.1796	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.832	0.025	0.018	0.037)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.705	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.256	0.061	0.054	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.269	0.027	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.190	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0026	0.0015	0.0031
48.5 – 69.7	(4.278	0.070	0.028	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2109	0.0037	0.0015	0.0032
69.7 – 100.0	(1.640	0.036	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0052	0.0016	0.0034

TABLE S1760: May 21, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.079	0.112	0.062	0.169)	$\times 10^1$	0.1135	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.772	0.096	0.054	0.129)	$\times 10^1$	0.1225	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(6.946	0.083	0.046	0.100)	$\times 10^1$	0.1277	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(6.193	0.068	0.041	0.083)	$\times 10^1$	0.1344	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.521	0.058	0.036	0.071)	$\times 10^1$	0.1404	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.826	0.051	0.032	0.061)	$\times 10^1$	0.1466	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.155	0.042	0.027	0.052)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(3.580	0.034	0.023	0.045)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(2.984	0.028	0.019	0.037)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.471	0.023	0.016	0.031)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.046	0.019	0.013	0.026)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.628	0.015	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0011	0.0024
5.90 – 6.47	(1.340	0.013	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.117	0.011	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.036	0.088	0.056	0.115)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.428	0.075	0.046	0.095)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.145	0.064	0.038	0.079)	$\times 10^0$	0.1855	0.0021	0.0012	0.0028
9.26 – 10.1	(4.844	0.054	0.030	0.062)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.892	0.045	0.024	0.050)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.823	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1837	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.703	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.172	0.061	0.051	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.313	0.028	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0019	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.200	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.398	0.071	0.027	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.717	0.037	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2309	0.0054	0.0016	0.0035

TABLE S1761: May 22, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.373	0.112	0.059	0.173)	$\times 10^1$	0.1135	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.904	0.096	0.053	0.130)	$\times 10^1$	0.1228	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(7.220	0.083	0.047	0.104)	$\times 10^1$	0.1296	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.498	0.068	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1363	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(5.664	0.057	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1414	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(4.940	0.050	0.031	0.062)	$\times 10^1$	0.1465	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.268	0.042	0.027	0.053)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.636	0.034	0.022	0.045)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.048	0.028	0.018	0.038)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.511	0.023	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.086	0.019	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.714	0.016	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.373	0.013	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.108	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.180	0.089	0.054	0.115)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.473	0.075	0.044	0.094)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.160	0.064	0.036	0.078)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.901	0.054	0.029	0.062)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.972	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.881	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.693	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1870	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.184	0.061	0.048	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1930	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.270	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.187	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2084	0.0026	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.330	0.070	0.025	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2121	0.0037	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.703	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2299	0.0054	0.0016	0.0035

TABLE S1762: May 23, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.555	0.112	0.055	0.175)	$\times 10^1$	0.1157	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(8.128	0.098	0.054	0.134)	$\times 10^1$	0.1252	0.0016	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.353	0.086	0.047	0.105)	$\times 10^1$	0.1310	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.467	0.070	0.040	0.085)	$\times 10^1$	0.1344	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.663	0.058	0.034	0.071)	$\times 10^1$	0.1396	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(5.015	0.051	0.030	0.062)	$\times 10^1$	0.1475	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.375	0.043	0.026	0.054)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(3.636	0.034	0.021	0.044)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.112	0.028	0.018	0.038)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.577	0.023	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.117	0.019	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.714	0.016	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.361	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(1.136	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.156	0.089	0.050	0.113)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.603	0.076	0.041	0.094)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.058	0.064	0.033	0.076)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.912	0.054	0.027	0.062)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.856	0.045	0.021	0.049)	$\times 10^0$	0.1777	0.0022	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.830	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1808	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.706	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.332	0.062	0.045	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.294	0.028	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2142	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.354	0.071	0.024	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0038	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.590	0.035	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2128	0.0051	0.0014	0.0032

TABLE S1763: May 24, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.766	0.113	0.056	0.179)	$\times 10^1$	0.1196	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(8.109	0.095	0.052	0.133)	$\times 10^1$	0.1243	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(7.510	0.084	0.047	0.107)	$\times 10^1$	0.1324	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.731	0.069	0.041	0.088)	$\times 10^1$	0.1407	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(5.895	0.057	0.034	0.074)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.190	0.051	0.030	0.064)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.358	0.042	0.024	0.053)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.677	0.034	0.020	0.044)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.080	0.028	0.016	0.037)	$\times 10^1$	0.1606	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.534	0.023	0.013	0.030)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.082	0.019	0.011	0.025)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.741	0.016	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.420	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.161	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.408	0.090	0.048	0.115)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.475	0.075	0.038	0.092)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.015	0.063	0.030	0.074)	$\times 10^0$	0.1758	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.907	0.054	0.025	0.061)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.963	0.045	0.020	0.049)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.912	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.732	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.348	0.062	0.042	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.309	0.028	0.017	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.587	0.073	0.023	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0039	0.0014	0.0034
69.7 – 100.0	(1.713	0.037	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2316	0.0054	0.0015	0.0035

TABLE S1764: May 25, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.499	0.130	0.050	0.173)	$\times 10^1$	0.1145	0.0018	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(8.343	0.111	0.053	0.136)	$\times 10^1$	0.1272	0.0018	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.268	0.095	0.041	0.101)	$\times 10^1$	0.1272	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.747	0.081	0.039	0.087)	$\times 10^1$	0.1397	0.0018	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.806	0.067	0.031	0.072)	$\times 10^1$	0.1417	0.0017	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(5.063	0.059	0.027	0.061)	$\times 10^1$	0.1485	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.313	0.049	0.022	0.051)	$\times 10^1$	0.1504	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.716	0.039	0.019	0.044)	$\times 10^1$	0.1588	0.0018	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.067	0.031	0.015	0.036)	$\times 10^1$	0.1602	0.0017	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.587	0.026	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1653	0.0018	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.130	0.021	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1674	0.0018	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.718	0.017	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1673	0.0018	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.430	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1731	0.0019	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.151	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1739	0.0019	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.492	0.099	0.044	0.114)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.754	0.084	0.036	0.094)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.109	0.069	0.028	0.074)	$\times 10^0$	0.1796	0.0022	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.916	0.059	0.023	0.060)	$\times 10^0$	0.1802	0.0023	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.034	0.050	0.019	0.049)	$\times 10^0$	0.1855	0.0025	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.902	0.027	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1857	0.0019	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.720	0.015	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1891	0.0017	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.406	0.067	0.039	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0017	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.333	0.030	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0019	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.185	0.015	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0028	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.483	0.077	0.021	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0041	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.604	0.038	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0055	0.0014	0.0032

TABLE S1765: May 26, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.820	0.111	0.051	0.179)	$\times 10^1$	0.1196	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(8.146	0.095	0.047	0.131)	$\times 10^1$	0.1238	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.540	0.084	0.042	0.105)	$\times 10^1$	0.1319	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.764	0.069	0.037	0.087)	$\times 10^1$	0.1401	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.915	0.057	0.031	0.072)	$\times 10^1$	0.1449	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.044	0.049	0.025	0.060)	$\times 10^1$	0.1461	0.0015	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.412	0.042	0.022	0.052)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.708	0.034	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1580	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.104	0.028	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1605	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.596	0.023	0.012	0.030)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.137	0.019	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.728	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.421	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.146	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.419	0.090	0.040	0.112)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.761	0.077	0.033	0.093)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.163	0.064	0.026	0.074)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.974	0.054	0.021	0.060)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.976	0.046	0.017	0.048)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.941	0.025	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.757	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.499	0.062	0.036	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.380	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.494	0.072	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.609	0.036	0.007	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0051	0.0013	0.0032

TABLE S1766: May 27, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.509	0.114	0.043	0.171)	$\times 10^1$	0.1147	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(8.260	0.099	0.047	0.133)	$\times 10^1$	0.1266	0.0016	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.499	0.087	0.039	0.103)	$\times 10^1$	0.1326	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.743	0.071	0.034	0.085)	$\times 10^1$	0.1397	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.903	0.059	0.028	0.071)	$\times 10^1$	0.1440	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.104	0.052	0.024	0.060)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.366	0.043	0.020	0.051)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.639	0.034	0.015	0.042)	$\times 10^1$	0.1547	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.087	0.028	0.013	0.035)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.544	0.023	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.091	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.771	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0009	0.0025
5.90 – 6.47	(1.400	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.141	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.544	0.091	0.036	0.112)	$\times 10^0$	0.1803	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.564	0.076	0.029	0.089)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.208	0.064	0.023	0.073)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.970	0.054	0.019	0.059)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.953	0.046	0.015	0.047)	$\times 10^0$	0.1797	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.942	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.742	0.014	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1882	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.404	0.062	0.032	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.352	0.028	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.418	0.071	0.017	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.573	0.035	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S1767: May 28, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.990	0.116	0.049	0.181) $\times 10^1$	0.1200	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.362	0.099	0.045	0.134) $\times 10^1$	0.1295	0.0016	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.381	0.085	0.035	0.100) $\times 10^1$	0.1305	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.736	0.070	0.032	0.085) $\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.741	0.058	0.025	0.068) $\times 10^1$	0.1400	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.085	0.051	0.022	0.059) $\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.391	0.043	0.018	0.051) $\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.756	0.034	0.015	0.043) $\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.115	0.028	0.012	0.035) $\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.544	0.023	0.009	0.029) $\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.093	0.019	0.007	0.024) $\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.699	0.015	0.006	0.019) $\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.385	0.013	0.005	0.016) $\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.170	0.011	0.004	0.014) $\times 10^1$	0.1769	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.478	0.090	0.032	0.110) $\times 10^0$	0.1785	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.663	0.076	0.026	0.089) $\times 10^0$	0.1808	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.102	0.064	0.020	0.071) $\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.984	0.054	0.017	0.059) $\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.931	0.045	0.013	0.047) $\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.916	0.025	0.010	0.035) $\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0010	0.0026
13.0 – 16.6	(1.751	0.014	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.352	0.062	0.028	0.104) $\times 10^{-1}$	0.1935	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.297	0.028	0.011	0.042) $\times 10^{-1}$	0.2000	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2092	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.529	0.072	0.015	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2186	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.653	0.036	0.006	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2253	0.0054	0.0014	0.0033

TABLE S1768: May 29, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.001	0.112	0.047	0.181)	$\times 10^1$	0.1200	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.281	0.095	0.042	0.132)	$\times 10^1$	0.1253	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.480	0.083	0.035	0.102)	$\times 10^1$	0.1311	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.656	0.069	0.029	0.083)	$\times 10^1$	0.1377	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.857	0.057	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1433	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.016	0.050	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1468	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.380	0.042	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.621	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1550	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.074	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1605	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.552	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.118	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.742	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1706	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.420	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.164	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.373	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.610	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.140	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.949	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.036	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.939	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.730	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.454	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.336	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.536	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.665	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0052	0.0013	0.0033

TABLE S1769: May 30, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.298	0.114	0.041	0.166)	$\times 10^1$	0.1129	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.975	0.100	0.037	0.126)	$\times 10^1$	0.1222	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.523	0.089	0.036	0.102)	$\times 10^1$	0.1341	0.0017	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.545	0.071	0.027	0.081)	$\times 10^1$	0.1363	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.856	0.059	0.024	0.069)	$\times 10^1$	0.1446	0.0016	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.042	0.051	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.314	0.043	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.590	0.034	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1538	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.033	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.543	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.117	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.733	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.405	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.155	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.386	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.571	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.093	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.068	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1858	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.982	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.916	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.768	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.611	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0016	0.0010	0.0029
22.8 – 33.5	(3.320	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.588	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.697	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2253	0.0053	0.0014	0.0034

TABLE S1770: May 31, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.783	0.111	0.043	0.176)	$\times 10^1$	0.1180	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.178	0.095	0.040	0.130)	$\times 10^1$	0.1247	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.395	0.082	0.033	0.100)	$\times 10^1$	0.1317	0.0015	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.723	0.068	0.030	0.084)	$\times 10^1$	0.1385	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.756	0.057	0.023	0.068)	$\times 10^1$	0.1423	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.055	0.050	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.355	0.042	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.709	0.034	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1582	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.133	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.617	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.098	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.734	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.424	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.130	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.297	0.089	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.549	0.075	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.054	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.939	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.993	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.003	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1911	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.742	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.470	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.371	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.529	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.683	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0053	0.0014	0.0034

TABLE S1771: June 1, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.899	0.117	0.046	0.179)	$\times 10^1$	0.1172	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.199	0.098	0.041	0.130)	$\times 10^1$	0.1223	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.543	0.086	0.036	0.103)	$\times 10^1$	0.1308	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.885	0.071	0.033	0.086)	$\times 10^1$	0.1406	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.937	0.059	0.025	0.071)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.209	0.052	0.022	0.061)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.429	0.043	0.017	0.051)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.758	0.035	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.108	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1606	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.612	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.113	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.760	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.428	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.162	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.494	0.091	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1787	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.469	0.075	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.113	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.982	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.981	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.954	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.734	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.443	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.319	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.563	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0039	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.674	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S1772: June 2, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.083	0.111	0.050	0.183)	$\times 10^1$	0.1170	0.0015	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.530	0.097	0.048	0.137)	$\times 10^1$	0.1253	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.594	0.084	0.037	0.104)	$\times 10^1$	0.1284	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.926	0.071	0.033	0.087)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.094	0.059	0.028	0.073)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.258	0.051	0.023	0.061)	$\times 10^1$	0.1489	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.438	0.042	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1520	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.831	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1599	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.177	0.028	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1616	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.651	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.119	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.747	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.425	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.173	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.618	0.091	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1791	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.783	0.077	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1810	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.137	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.040	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.030	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.906	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1829	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.752	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.439	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.319	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.577	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.672	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0053	0.0014	0.0034

TABLE S1773: June 3, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.442	0.120	0.058	0.192)	$\times 10^1$	0.1180	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(8.806	0.102	0.054	0.143)	$\times 10^1$	0.1255	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.043	0.088	0.045	0.112)	$\times 10^1$	0.1350	0.0016	0.0009	0.0025
2.40 – 2.67	(7.030	0.071	0.035	0.089)	$\times 10^1$	0.1371	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.116	0.060	0.028	0.073)	$\times 10^1$	0.1418	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(5.185	0.052	0.022	0.060)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.580	0.044	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.835	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.191	0.029	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1612	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.671	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.172	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.766	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.465	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.171	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.565	0.091	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1779	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.798	0.077	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1805	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.265	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.008	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.050	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.966	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.756	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.490	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.372	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2137	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.553	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.680	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S1774: June 4, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.586	0.118	0.061	0.196)	$\times 10^1$	0.1193	0.0015	0.0009	0.0030
1.92 – 2.15	(8.903	0.100	0.056	0.145)	$\times 10^1$	0.1265	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.153	0.088	0.048	0.115)	$\times 10^1$	0.1344	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.141	0.071	0.037	0.091)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.210	0.060	0.030	0.075)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.361	0.052	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1489	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.622	0.043	0.020	0.053)	$\times 10^1$	0.1550	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.856	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1578	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.234	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1614	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.672	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1640	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.180	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.801	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1706	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.443	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.181	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.259	0.089	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1712	0.0018	0.0009	0.0024
7.76 – 8.48	(7.750	0.076	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.235	0.064	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.027	0.054	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.111	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.966	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.742	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.515	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.355	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.571	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.673	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S1775: June 5, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.440	0.116	0.058	0.192)	$\times 10^1$	0.1184	0.0015	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(8.608	0.099	0.049	0.139)	$\times 10^1$	0.1232	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(7.818	0.087	0.041	0.108)	$\times 10^1$	0.1305	0.0015	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(6.907	0.071	0.033	0.087)	$\times 10^1$	0.1356	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.098	0.059	0.028	0.073)	$\times 10^1$	0.1426	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(5.252	0.051	0.023	0.061)	$\times 10^1$	0.1473	0.0015	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.512	0.043	0.018	0.052)	$\times 10^1$	0.1531	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.776	0.034	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1569	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.145	0.028	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1582	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.618	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.201	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1705	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.791	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1718	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.422	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.165	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.578	0.091	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1786	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.593	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.155	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.958	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.002	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.943	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.763	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.466	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.398	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.584	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.600	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2106	0.0051	0.0013	0.0031

TABLE S1776: June 6, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.940	0.116	0.046	0.180)	$\times 10^1$	0.1161	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(8.603	0.100	0.049	0.138)	$\times 10^1$	0.1279	0.0016	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.479	0.085	0.035	0.102)	$\times 10^1$	0.1280	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.777	0.070	0.031	0.085)	$\times 10^1$	0.1382	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.820	0.058	0.024	0.069)	$\times 10^1$	0.1412	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.234	0.052	0.022	0.061)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.457	0.043	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.727	0.034	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.114	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.551	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.124	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.729	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.436	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.176	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.318	0.090	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.602	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.197	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.003	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.028	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.935	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.742	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.514	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.327	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.425	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0038	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.676	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0053	0.0013	0.0033

TABLE S1777: June 7, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.984	0.116	0.046	0.181)	$\times 10^1$	0.1149	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(8.475	0.099	0.047	0.136)	$\times 10^1$	0.1247	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.718	0.086	0.040	0.106)	$\times 10^1$	0.1312	0.0015	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.831	0.070	0.032	0.086)	$\times 10^1$	0.1367	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.018	0.059	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1427	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.225	0.052	0.022	0.061)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.524	0.043	0.018	0.052)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.680	0.034	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1554	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.172	0.028	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.565	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.142	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.748	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.432	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.153	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.418	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.589	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.120	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.096	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1855	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.980	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.913	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.750	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.556	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.360	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2084	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.465	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.614	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2114	0.0051	0.0012	0.0031

TABLE S1778: June 8, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.119	0.116	0.050	0.184)	$\times 10^1$	0.1142	0.0015	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(8.474	0.099	0.047	0.136)	$\times 10^1$	0.1227	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.831	0.088	0.041	0.108)	$\times 10^1$	0.1320	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(7.095	0.073	0.036	0.090)	$\times 10^1$	0.1413	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.023	0.059	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1422	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.230	0.051	0.022	0.061)	$\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.484	0.043	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.779	0.035	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.079	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1578	0.0015	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.602	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.132	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.749	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.414	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.153	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.362	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.690	0.076	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.198	0.064	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.062	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1850	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.991	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.944	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.744	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.382	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.322	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.351	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2095	0.0037	0.0011	0.0030
69.7 – 100.0	(1.663	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0053	0.0012	0.0032

TABLE S1779: June 9, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.523	0.124	0.058	0.194)	$\times 10^1$	0.1178	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(8.641	0.103	0.050	0.140)	$\times 10^1$	0.1228	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.829	0.089	0.042	0.108)	$\times 10^1$	0.1289	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.917	0.073	0.034	0.087)	$\times 10^1$	0.1356	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.089	0.061	0.028	0.073)	$\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.317	0.053	0.024	0.062)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.514	0.044	0.018	0.052)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.819	0.035	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.111	0.029	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.606	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.148	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.752	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.419	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.144	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.342	0.093	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1738	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.685	0.080	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.077	0.067	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1782	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.962	0.057	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.075	0.048	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1861	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.011	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1912	0.0019	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.739	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.415	0.065	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1932	0.0016	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.397	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.209	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0028	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.481	0.075	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0039	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.636	0.038	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0053	0.0011	0.0031

TABLE S1780: June 10, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.520	0.121	0.058	0.194)	$\times 10^1$	0.1174	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.865	0.102	0.056	0.145)	$\times 10^1$	0.1259	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.897	0.087	0.043	0.110)	$\times 10^1$	0.1305	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.954	0.071	0.034	0.088)	$\times 10^1$	0.1360	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.225	0.060	0.030	0.075)	$\times 10^1$	0.1459	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.382	0.053	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.491	0.044	0.018	0.052)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.781	0.034	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1574	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.133	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1589	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.609	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.136	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.769	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.446	0.013	0.004	0.017)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.183	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1767	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.299	0.090	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1736	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.646	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.134	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.047	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.052	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.989	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1873	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.779	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.460	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.388	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.635	0.073	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.675	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0052	0.0011	0.0032

TABLE S1781: June 11, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.677	0.118	0.064	0.199)	$\times 10^1$	0.1189	0.0015	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.118	0.102	0.060	0.150)	$\times 10^1$	0.1289	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.000	0.089	0.043	0.111)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(7.056	0.072	0.035	0.089)	$\times 10^1$	0.1381	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.122	0.059	0.029	0.074)	$\times 10^1$	0.1429	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.105	0.051	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1434	0.0015	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(4.359	0.042	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1489	0.0015	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.744	0.035	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1560	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.145	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1609	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.586	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1619	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.161	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.736	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.412	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.183	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1774	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.280	0.090	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.544	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.073	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1765	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(5.020	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.071	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.903	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1820	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.777	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.487	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.386	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.527	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.609	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2098	0.0050	0.0010	0.0030

TABLE S1782: June 12, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.356	0.116	0.055	0.190)	$\times 10^1$	0.1161	0.0015	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(8.828	0.101	0.054	0.144)	$\times 10^1$	0.1251	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(8.094	0.088	0.046	0.113)	$\times 10^1$	0.1348	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.880	0.072	0.032	0.086)	$\times 10^1$	0.1356	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.192	0.060	0.029	0.075)	$\times 10^1$	0.1470	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.201	0.051	0.022	0.061)	$\times 10^1$	0.1475	0.0015	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.420	0.043	0.017	0.051)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.672	0.034	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1542	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.125	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1601	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.598	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.115	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.743	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.438	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.185	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1773	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.625	0.091	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1806	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.646	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.081	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.940	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.964	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.920	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.756	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.329	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1926	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.334	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2149	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.456	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.652	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1783: June 13, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.314	0.117	0.055	0.189)	$\times 10^1$	0.1188	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.675	0.099	0.051	0.140)	$\times 10^1$	0.1273	0.0015	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(7.697	0.085	0.038	0.106)	$\times 10^1$	0.1311	0.0015	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.906	0.070	0.033	0.087)	$\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.910	0.058	0.025	0.070)	$\times 10^1$	0.1428	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.101	0.051	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1464	0.0015	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.376	0.042	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.723	0.034	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.076	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.557	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.097	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.750	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.431	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.158	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.345	0.089	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.569	0.075	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.150	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.954	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.868	0.045	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1777	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.934	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.718	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1879	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.419	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.333	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.492	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.678	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1784: June 14, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.715	0.114	0.040	0.174)	$\times 10^1$	0.1156	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(8.223	0.097	0.042	0.131)	$\times 10^1$	0.1252	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.206	0.083	0.031	0.097)	$\times 10^1$	0.1274	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.489	0.068	0.027	0.080)	$\times 10^1$	0.1350	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.831	0.058	0.024	0.069)	$\times 10^1$	0.1453	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(5.040	0.051	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.288	0.042	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.648	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.973	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1573	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.471	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.051	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.703	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.407	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.154	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1784	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.234	0.089	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.419	0.075	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.077	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.890	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.979	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.913	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.716	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.343	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.291	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.175	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.382	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.670	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2292	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1785: June 15, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.432	0.106	0.042	0.169)	$\times 10^1$	0.1155	0.0015	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.013	0.093	0.037	0.126)	$\times 10^1$	0.1253	0.0015	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.149	0.081	0.030	0.096)	$\times 10^1$	0.1292	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.261	0.066	0.024	0.077)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.618	0.055	0.022	0.066)	$\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(5.044	0.049	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.316	0.042	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.639	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0006	0.0023
4.02 – 4.43	(2.964	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.456	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.010	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.666	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.376	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.118	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.001	0.088	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.380	0.074	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.825	0.062	0.017	0.068)	$\times 10^0$	0.1753	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.850	0.053	0.014	0.057)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.967	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1875	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.849	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1860	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.700	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.197	0.061	0.024	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.324	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.200	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.483	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.619	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S1786: June 16, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.545	0.109	0.040	0.171)	$\times 10^1$	0.1172	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(7.871	0.091	0.035	0.124)	$\times 10^1$	0.1226	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.122	0.080	0.030	0.096)	$\times 10^1$	0.1288	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.546	0.067	0.028	0.081)	$\times 10^1$	0.1391	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.743	0.057	0.023	0.068)	$\times 10^1$	0.1444	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.990	0.050	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.252	0.041	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.568	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1571	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.916	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1567	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.459	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.038	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.723	0.015	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.381	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.111	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.192	0.088	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1781	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.360	0.074	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.033	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.853	0.053	0.014	0.057)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.909	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.871	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.676	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1881	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.316	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.274	0.027	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.455	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.665	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1787: June 17, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.216	0.109	0.044	0.166)	$\times 10^1$	0.1153	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.626	0.092	0.032	0.119)	$\times 10^1$	0.1203	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.081	0.080	0.029	0.095)	$\times 10^1$	0.1301	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.390	0.066	0.026	0.078)	$\times 10^1$	0.1370	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.648	0.056	0.022	0.066)	$\times 10^1$	0.1444	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.836	0.049	0.018	0.055)	$\times 10^1$	0.1468	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.196	0.041	0.015	0.048)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.571	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.937	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.448	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.051	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.704	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.406	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1765	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.130	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.217	0.089	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1791	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.363	0.074	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.931	0.062	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.810	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.873	0.045	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.849	0.025	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.689	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1886	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.235	0.061	0.025	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.256	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2142	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.398	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.610	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1788: June 18, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.293	0.106	0.042	0.167)	$\times 10^1$	0.1165	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.728	0.091	0.033	0.121)	$\times 10^1$	0.1224	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.008	0.080	0.028	0.094)	$\times 10^1$	0.1284	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.311	0.067	0.024	0.077)	$\times 10^1$	0.1363	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.622	0.056	0.021	0.066)	$\times 10^1$	0.1427	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.844	0.048	0.018	0.056)	$\times 10^1$	0.1471	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.168	0.041	0.015	0.047)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.560	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.000	0.027	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.525	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.045	0.018	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.666	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.376	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.114	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.168	0.088	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1779	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.318	0.074	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.940	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.807	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.956	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.863	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.698	0.013	0.005	0.020)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.217	0.061	0.024	0.102)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.248	0.027	0.010	0.041)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.200	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.540	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.615	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1789: June 19, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.353	0.109	0.042	0.168)	$\times 10^1$	0.1154	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.660	0.092	0.032	0.120)	$\times 10^1$	0.1207	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.894	0.080	0.027	0.092)	$\times 10^1$	0.1250	0.0015	0.0005	0.0022
2.40 – 2.67	(6.336	0.067	0.025	0.078)	$\times 10^1$	0.1355	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.685	0.057	0.022	0.067)	$\times 10^1$	0.1427	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.912	0.050	0.019	0.056)	$\times 10^1$	0.1483	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.227	0.041	0.015	0.048)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.545	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1556	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.041	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.542	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.074	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.714	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.391	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.145	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.365	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1794	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.518	0.075	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.128	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1824	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.851	0.053	0.014	0.057)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.909	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1815	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.917	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1889	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.703	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.326	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.332	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.396	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2114	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.640	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1790: June 20, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.500	0.111	0.041	0.170)	$\times 10^1$	0.1179	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(7.891	0.094	0.034	0.124)	$\times 10^1$	0.1239	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.145	0.081	0.029	0.096)	$\times 10^1$	0.1294	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.313	0.066	0.025	0.077)	$\times 10^1$	0.1341	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.516	0.055	0.021	0.064)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.942	0.050	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1475	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.301	0.042	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.649	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.009	0.027	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.496	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.089	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.739	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.424	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.138	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.258	0.089	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.594	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.150	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.965	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.022	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.927	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.769	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1955	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.307	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1934	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.368	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.554	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.738	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2373	0.0056	0.0009	0.0033

TABLE S1791: June 21, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.575	0.110	0.040	0.171)	$\times 10^1$	0.1173	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(7.930	0.094	0.036	0.125)	$\times 10^1$	0.1232	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.149	0.082	0.030	0.096)	$\times 10^1$	0.1274	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.500	0.068	0.027	0.080)	$\times 10^1$	0.1363	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.914	0.058	0.025	0.070)	$\times 10^1$	0.1454	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.057	0.050	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1483	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.342	0.042	0.017	0.049)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.701	0.034	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.071	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1601	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.606	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.135	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.735	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1704	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.434	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.161	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.351	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.434	0.075	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.251	0.064	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1825	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.935	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.941	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1795	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.952	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.741	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.500	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.369	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.569	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.653	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2150	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1792: June 22, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.519	0.109	0.039	0.170)	$\times 10^1$	0.1147	0.0015	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(7.989	0.094	0.037	0.126)	$\times 10^1$	0.1230	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.356	0.083	0.033	0.100)	$\times 10^1$	0.1312	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.492	0.068	0.027	0.080)	$\times 10^1$	0.1346	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.819	0.057	0.024	0.069)	$\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(5.076	0.050	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.336	0.042	0.017	0.049)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.693	0.034	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1569	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.188	0.028	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.583	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.177	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.794	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1726	0.0016	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.461	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.164	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.462	0.090	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.639	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.172	0.064	0.018	0.072)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.060	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.075	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.947	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1840	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.751	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1882	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.730	0.063	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.356	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.568	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.692	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2269	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1793: June 23, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.393	0.113	0.041	0.168)	$\times 10^1$	0.1146	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(7.793	0.095	0.034	0.122)	$\times 10^1$	0.1211	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.167	0.082	0.030	0.096)	$\times 10^1$	0.1289	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.471	0.068	0.027	0.080)	$\times 10^1$	0.1369	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.798	0.058	0.024	0.068)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(5.007	0.050	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.287	0.042	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.617	0.033	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.033	0.027	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.513	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.070	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.705	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.394	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.142	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1751	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.437	0.089	0.028	0.109)	$\times 10^0$	0.1788	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.415	0.074	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.111	0.063	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.858	0.053	0.014	0.057)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.986	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.912	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.768	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1953	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.423	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.324	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.467	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.634	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1794: June 24, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.639	0.110	0.039	0.172)	$\times 10^1$	0.1194	0.0016	0.0006	0.0029
1.92 – 2.15	(7.923	0.094	0.036	0.125)	$\times 10^1$	0.1232	0.0015	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.193	0.082	0.031	0.097)	$\times 10^1$	0.1306	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.378	0.067	0.025	0.078)	$\times 10^1$	0.1359	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.677	0.056	0.022	0.067)	$\times 10^1$	0.1429	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.891	0.049	0.018	0.056)	$\times 10^1$	0.1470	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.241	0.041	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.539	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1545	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.982	0.027	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1585	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.514	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.070	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.724	0.015	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.407	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.120	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.237	0.089	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.372	0.074	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.024	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.926	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.919	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.942	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1890	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.717	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.371	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.348	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.355	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2131	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.619	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2117	0.0050	0.0008	0.0030

TABLE S1795: June 25, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.870	0.114	0.044	0.178)	$\times 10^1$	0.1191	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(8.079	0.096	0.039	0.128)	$\times 10^1$	0.1242	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.405	0.084	0.034	0.100)	$\times 10^1$	0.1326	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.447	0.068	0.026	0.079)	$\times 10^1$	0.1351	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.792	0.056	0.024	0.068)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.943	0.049	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1465	0.0015	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.296	0.041	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.617	0.033	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1574	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.043	0.027	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1611	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.526	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.068	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.724	0.015	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1706	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.402	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.145	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.444	0.090	0.028	0.109)	$\times 10^0$	0.1799	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.584	0.075	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.018	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.877	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.038	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1864	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.874	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1836	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.729	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.530	0.062	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.331	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.616	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.633	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1796: June 26, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.530	0.113	0.040	0.170)	$\times 10^1$	0.1164	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(8.190	0.096	0.040	0.130)	$\times 10^1$	0.1270	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.346	0.083	0.032	0.099)	$\times 10^1$	0.1321	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.495	0.069	0.027	0.080)	$\times 10^1$	0.1365	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.600	0.057	0.022	0.066)	$\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.879	0.050	0.019	0.056)	$\times 10^1$	0.1461	0.0016	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.234	0.042	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.643	0.033	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.092	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.571	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.103	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.716	0.015	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.372	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.146	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.291	0.089	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.630	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1810	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.298	0.064	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1860	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.969	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.960	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.926	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.742	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.381	0.061	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.361	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.511	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.725	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2298	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1797: June 27, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.655	0.112	0.040	0.173)	$\times 10^1$	0.1175	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(8.022	0.097	0.038	0.127)	$\times 10^1$	0.1235	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.147	0.083	0.030	0.096)	$\times 10^1$	0.1275	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.606	0.068	0.029	0.082)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.659	0.057	0.022	0.066)	$\times 10^1$	0.1404	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(5.010	0.050	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1483	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.244	0.041	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.616	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.020	0.027	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1589	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.503	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.096	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.729	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.413	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.156	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1772	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.174	0.089	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.480	0.075	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.017	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.863	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.961	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.873	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1828	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.517	0.062	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.347	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.187	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0026	0.0007	0.0028
48.5 – 69.7	(4.359	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2084	0.0037	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.708	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2323	0.0055	0.0009	0.0033

TABLE S1798: June 28, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.806	0.113	0.043	0.176)	$\times 10^1$	0.1167	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(8.222	0.097	0.042	0.131)	$\times 10^1$	0.1234	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.399	0.084	0.034	0.101)	$\times 10^1$	0.1298	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.505	0.069	0.028	0.080)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.901	0.058	0.026	0.070)	$\times 10^1$	0.1450	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.095	0.051	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1488	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.314	0.042	0.017	0.049)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.656	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.116	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.587	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.145	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.730	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.417	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.158	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.390	0.090	0.029	0.108)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.427	0.075	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.094	0.064	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.852	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1781	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(4.034	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.905	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.727	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.421	0.061	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.351	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.267	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2179	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.572	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.665	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1799: June 29, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.790	0.115	0.044	0.176)	$\times 10^1$	0.1152	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.296	0.097	0.044	0.132)	$\times 10^1$	0.1241	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.495	0.084	0.036	0.102)	$\times 10^1$	0.1294	0.0015	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.727	0.069	0.031	0.084)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.923	0.058	0.026	0.070)	$\times 10^1$	0.1444	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.073	0.051	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1479	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.395	0.042	0.018	0.050)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.631	0.033	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1555	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.003	0.027	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1569	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.569	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.090	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.777	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1730	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.397	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.167	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1763	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.320	0.089	0.029	0.108)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.591	0.076	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.969	0.063	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1751	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.966	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.951	0.045	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.923	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.463	0.062	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.380	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.436	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.678	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1800: June 30, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.272	0.118	0.054	0.188)	$\times 10^1$	0.1183	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.754	0.101	0.052	0.142)	$\times 10^1$	0.1288	0.0016	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(7.814	0.087	0.042	0.108)	$\times 10^1$	0.1330	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.783	0.070	0.033	0.085)	$\times 10^1$	0.1361	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.955	0.059	0.027	0.071)	$\times 10^1$	0.1424	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.261	0.052	0.023	0.062)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.508	0.043	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.731	0.035	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.053	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1580	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.574	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.137	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.745	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.420	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.182	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1786	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.237	0.089	0.030	0.107)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.500	0.075	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.196	0.064	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.896	0.054	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.088	0.046	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.958	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.760	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.360	0.061	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1934	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.354	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.562	0.072	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.601	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2119	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1801: July 1, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.908	0.114	0.049	0.180)	$\times 10^1$	0.1160	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.377	0.099	0.047	0.135)	$\times 10^1$	0.1241	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.691	0.087	0.041	0.106)	$\times 10^1$	0.1332	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.703	0.070	0.032	0.084)	$\times 10^1$	0.1368	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.961	0.058	0.029	0.072)	$\times 10^1$	0.1459	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.003	0.049	0.022	0.059)	$\times 10^1$	0.1458	0.0015	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.327	0.042	0.019	0.050)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.735	0.034	0.016	0.043)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.115	0.028	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.610	0.023	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.107	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.756	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.420	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.132	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.430	0.093	0.034	0.110)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.676	0.079	0.027	0.090)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.107	0.066	0.022	0.072)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.051	0.057	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.009	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.933	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.754	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.604	0.064	0.031	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.382	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0027	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.552	0.075	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.697	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S1802: July 2, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.316	0.119	0.058	0.190)	$\times 10^1$	0.1202	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.559	0.100	0.052	0.139)	$\times 10^1$	0.1264	0.0016	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(7.581	0.085	0.042	0.105)	$\times 10^1$	0.1297	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.625	0.069	0.034	0.084)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.912	0.059	0.030	0.072)	$\times 10^1$	0.1419	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.303	0.052	0.027	0.063)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.418	0.043	0.021	0.052)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.720	0.034	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.090	0.028	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.618	0.024	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.129	0.019	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.725	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.436	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.182	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1783	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.353	0.089	0.037	0.110)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.518	0.075	0.030	0.089)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.130	0.064	0.024	0.073)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.928	0.054	0.019	0.059)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.020	0.046	0.016	0.048)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.930	0.025	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.761	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.406	0.062	0.033	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.342	0.028	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.312	0.070	0.017	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2079	0.0037	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.646	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0052	0.0011	0.0031

TABLE S1803: July 3, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(9.188	0.119	0.059	0.188)	$\times 10^1$	0.1172	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.513	0.101	0.054	0.139)	$\times 10^1$	0.1261	0.0016	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.760	0.088	0.046	0.109)	$\times 10^1$	0.1322	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.824	0.072	0.038	0.088)	$\times 10^1$	0.1385	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.943	0.061	0.031	0.073)	$\times 10^1$	0.1426	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.257	0.053	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.393	0.043	0.022	0.052)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.707	0.035	0.018	0.043)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.069	0.029	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.596	0.024	0.012	0.030)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.132	0.019	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.744	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.438	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.147	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.288	0.092	0.040	0.110)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.471	0.077	0.032	0.089)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.195	0.066	0.026	0.074)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.937	0.055	0.021	0.060)	$\times 10^0$	0.1802	0.0022	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.029	0.047	0.017	0.049)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.960	0.026	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.731	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1883	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.480	0.064	0.036	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.331	0.029	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.565	0.075	0.019	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.630	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0053	0.0011	0.0031

TABLE S1804: July 4, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.211	0.116	0.061	0.189)	$\times 10^1$	0.1179	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(8.646	0.101	0.059	0.143)	$\times 10^1$	0.1256	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.763	0.088	0.048	0.110)	$\times 10^1$	0.1308	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.783	0.071	0.039	0.088)	$\times 10^1$	0.1353	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.052	0.059	0.034	0.075)	$\times 10^1$	0.1433	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.278	0.052	0.029	0.064)	$\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.455	0.043	0.023	0.053)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.760	0.035	0.019	0.045)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.077	0.028	0.015	0.036)	$\times 10^1$	0.1578	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.621	0.023	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.136	0.019	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.741	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.403	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.163	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.462	0.091	0.043	0.114)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.647	0.077	0.035	0.092)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.216	0.065	0.028	0.075)	$\times 10^0$	0.1823	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.990	0.055	0.023	0.061)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.035	0.046	0.018	0.049)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.958	0.026	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.753	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.476	0.062	0.038	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.387	0.028	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.469	0.072	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.729	0.037	0.008	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2299	0.0054	0.0012	0.0034

TABLE S1805: July 5, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.748	0.121	0.075	0.204)	$\times 10^1$	0.1220	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(8.759	0.101	0.061	0.145)	$\times 10^1$	0.1258	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.077	0.089	0.055	0.117)	$\times 10^1$	0.1349	0.0016	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(6.880	0.071	0.042	0.090)	$\times 10^1$	0.1356	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.036	0.059	0.036	0.076)	$\times 10^1$	0.1423	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.339	0.052	0.031	0.066)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.539	0.044	0.025	0.055)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.872	0.035	0.021	0.047)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0009	0.0024
4.02 – 4.43	(3.145	0.029	0.016	0.037)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.623	0.023	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.139	0.019	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.777	0.016	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1713	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.443	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.172	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.457	0.090	0.046	0.115)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.611	0.076	0.037	0.093)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.155	0.064	0.030	0.075)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.953	0.054	0.024	0.061)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.138	0.047	0.020	0.051)	$\times 10^0$	0.1883	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.986	0.026	0.014	0.037)	$\times 10^0$	0.1886	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.789	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1942	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.511	0.062	0.041	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.402	0.028	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.249	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2165	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.635	0.073	0.022	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.673	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0052	0.0012	0.0032

TABLE S1806: July 6, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.752	0.122	0.076	0.204)	$\times 10^1$	0.1198	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.003	0.102	0.069	0.152)	$\times 10^1$	0.1263	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(7.920	0.087	0.054	0.115)	$\times 10^1$	0.1289	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.124	0.072	0.047	0.095)	$\times 10^1$	0.1378	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.196	0.061	0.039	0.079)	$\times 10^1$	0.1431	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.351	0.053	0.033	0.067)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.557	0.043	0.027	0.056)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.895	0.035	0.022	0.047)	$\times 10^1$	0.1599	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.175	0.029	0.017	0.038)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.625	0.023	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1630	0.0015	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.205	0.019	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.772	0.016	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.456	0.013	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.163	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.610	0.091	0.049	0.118)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.842	0.077	0.040	0.096)	$\times 10^0$	0.1806	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.116	0.064	0.031	0.075)	$\times 10^0$	0.1755	0.0020	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(5.001	0.054	0.026	0.062)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.106	0.046	0.021	0.051)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.973	0.026	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.751	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1888	0.0016	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.587	0.062	0.044	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.383	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.256	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2155	0.0027	0.0012	0.0032
48.5 – 69.7	(4.480	0.072	0.023	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.659	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S1807: July 7, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.004	0.012	0.008	0.021) $\times 10^2$	0.1201	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.283	0.106	0.078	0.160) $\times 10^1$	0.1272	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.147	0.091	0.060	0.120) $\times 10^1$	0.1310	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.258	0.074	0.051	0.099) $\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.320	0.061	0.042	0.082) $\times 10^1$	0.1448	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.471	0.053	0.035	0.069) $\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.675	0.045	0.029	0.058) $\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(3.864	0.035	0.023	0.047) $\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.190	0.029	0.018	0.039) $\times 10^1$	0.1609	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.632	0.023	0.015	0.032) $\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.177	0.019	0.012	0.027) $\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.779	0.016	0.010	0.022) $\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.467	0.013	0.008	0.018) $\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.191	0.011	0.006	0.015) $\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.666	0.092	0.052	0.119) $\times 10^0$	0.1797	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.714	0.077	0.041	0.096) $\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.223	0.065	0.033	0.077) $\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.027	0.055	0.027	0.063) $\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.995	0.046	0.021	0.050) $\times 10^0$	0.1795	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.983	0.026	0.016	0.038) $\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.761	0.014	0.009	0.023) $\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.416	0.062	0.045	0.111) $\times 10^{-1}$	0.1933	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.314	0.028	0.018	0.045) $\times 10^{-1}$	0.1990	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.007	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2110	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.703	0.074	0.025	0.070) $\times 10^{-2}$	0.2247	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.612	0.036	0.009	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2161	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S1808: July 8, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.406	0.119	0.071	0.196)	$\times 10^1$	0.1169	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(8.965	0.103	0.071	0.153)	$\times 10^1$	0.1289	0.0016	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(7.840	0.088	0.055	0.114)	$\times 10^1$	0.1311	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.018	0.072	0.048	0.094)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(5.978	0.059	0.038	0.076)	$\times 10^1$	0.1424	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.203	0.052	0.033	0.065)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.402	0.043	0.027	0.054)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.728	0.035	0.022	0.046)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.070	0.028	0.018	0.037)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.564	0.023	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.111	0.019	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.727	0.016	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.399	0.013	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.147	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.408	0.091	0.052	0.117)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.431	0.075	0.041	0.093)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.036	0.064	0.033	0.076)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.949	0.054	0.027	0.062)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.969	0.046	0.022	0.050)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.915	0.025	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.755	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.501	0.062	0.047	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.379	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2154	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.403	0.071	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2128	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.647	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S1809: July 9, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.281	0.121	0.070	0.193)	$\times 10^1$	0.1182	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(8.574	0.101	0.063	0.144)	$\times 10^1$	0.1251	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(7.747	0.087	0.054	0.113)	$\times 10^1$	0.1325	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(6.877	0.072	0.046	0.092)	$\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(5.886	0.060	0.038	0.075)	$\times 10^1$	0.1429	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.128	0.052	0.033	0.065)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.336	0.043	0.027	0.054)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.685	0.034	0.022	0.045)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.098	0.028	0.018	0.038)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.566	0.023	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.104	0.019	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.717	0.016	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.401	0.013	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.149	0.011	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.293	0.090	0.053	0.116)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.641	0.076	0.043	0.096)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.166	0.064	0.035	0.078)	$\times 10^0$	0.1842	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.902	0.054	0.028	0.062)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.981	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^0$	0.1845	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.924	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.748	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.453	0.062	0.048	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.350	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.258	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2164	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.576	0.073	0.026	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.693	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0052	0.0014	0.0033

TABLE S1810: July 10, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.643	0.114	0.058	0.178)	$\times 10^1$	0.1146	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(8.340	0.099	0.060	0.139)	$\times 10^1$	0.1255	0.0016	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(7.416	0.085	0.050	0.107)	$\times 10^1$	0.1315	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.523	0.069	0.042	0.087)	$\times 10^1$	0.1346	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.900	0.059	0.038	0.076)	$\times 10^1$	0.1459	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.120	0.051	0.033	0.064)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.280	0.042	0.026	0.053)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.631	0.034	0.022	0.045)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.994	0.028	0.018	0.037)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.517	0.023	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.057	0.019	0.012	0.025)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.681	0.016	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.411	0.013	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1748	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.109	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.161	0.089	0.053	0.115)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.423	0.075	0.043	0.093)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.000	0.063	0.035	0.076)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.906	0.054	0.028	0.062)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(3.973	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.943	0.026	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.731	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.270	0.061	0.048	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.269	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.523	0.072	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.612	0.036	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2131	0.0051	0.0014	0.0032

TABLE S1811: July 11, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.572	0.112	0.058	0.176)	$\times 10^1$	0.1159	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(8.026	0.097	0.055	0.133)	$\times 10^1$	0.1231	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(7.366	0.085	0.049	0.106)	$\times 10^1$	0.1330	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.557	0.069	0.043	0.087)	$\times 10^1$	0.1395	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.715	0.057	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.993	0.050	0.032	0.063)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.191	0.042	0.026	0.052)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.589	0.034	0.022	0.044)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(2.953	0.027	0.018	0.036)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.491	0.023	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.072	0.019	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.698	0.015	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.397	0.013	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.112	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.155	0.088	0.053	0.115)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.420	0.074	0.043	0.093)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.956	0.063	0.034	0.075)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.862	0.053	0.028	0.062)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.833	0.045	0.022	0.049)	$\times 10^0$	0.1773	0.0022	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.898	0.025	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.724	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.256	0.061	0.048	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.279	0.027	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.557	0.072	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.660	0.036	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S1812: July 12, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.311	0.115	0.058	0.172)	$\times 10^1$	0.1151	0.0017	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.646	0.097	0.049	0.125)	$\times 10^1$	0.1204	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.112	0.085	0.045	0.102)	$\times 10^1$	0.1317	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.469	0.071	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1400	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(5.625	0.059	0.035	0.071)	$\times 10^1$	0.1448	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(4.813	0.051	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1476	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.164	0.042	0.025	0.051)	$\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.512	0.034	0.021	0.043)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.002	0.028	0.018	0.037)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.467	0.023	0.014	0.030)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.032	0.019	0.012	0.025)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.687	0.016	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.375	0.013	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.097	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1702	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.133	0.089	0.052	0.114)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.424	0.075	0.043	0.093)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.017	0.064	0.035	0.076)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.809	0.054	0.028	0.061)	$\times 10^0$	0.1785	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.893	0.045	0.022	0.050)	$\times 10^0$	0.1815	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.861	0.025	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.700	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1871	0.0016	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.324	0.062	0.048	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.344	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.504	0.072	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2235	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.686	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0054	0.0014	0.0034

TABLE S1813: July 13, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.584	0.113	0.058	0.176)	$\times 10^1$	0.1207	0.0017	0.0009	0.0030
1.92 – 2.15	(7.566	0.093	0.049	0.124)	$\times 10^1$	0.1215	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.084	0.082	0.044	0.101)	$\times 10^1$	0.1311	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.177	0.067	0.037	0.081)	$\times 10^1$	0.1346	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.443	0.056	0.032	0.068)	$\times 10^1$	0.1402	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.834	0.050	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.103	0.041	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.487	0.033	0.020	0.043)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(2.965	0.027	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.501	0.023	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.037	0.019	0.012	0.025)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.672	0.015	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.374	0.013	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.121	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0010	0.0026
7.09 – 7.76	(9.035	0.088	0.051	0.112)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.338	0.074	0.041	0.092)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.059	0.063	0.034	0.076)	$\times 10^0$	0.1835	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.850	0.053	0.027	0.061)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(3.866	0.045	0.022	0.049)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.901	0.025	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.721	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.280	0.061	0.046	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.275	0.027	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.198	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.457	0.071	0.025	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.654	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S1814: July 14, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.040	0.112	0.058	0.167)	$\times 10^1$	0.1136	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(7.657	0.097	0.047	0.125)	$\times 10^1$	0.1243	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.104	0.086	0.043	0.100)	$\times 10^1$	0.1321	0.0017	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.243	0.069	0.037	0.081)	$\times 10^1$	0.1367	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.467	0.057	0.032	0.068)	$\times 10^1$	0.1418	0.0016	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(4.791	0.050	0.028	0.059)	$\times 10^1$	0.1478	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.126	0.042	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.428	0.033	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.012	0.028	0.017	0.036)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.444	0.023	0.014	0.030)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.035	0.019	0.011	0.025)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.662	0.015	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.337	0.013	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(1.121	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(8.982	0.088	0.049	0.111)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.384	0.075	0.040	0.092)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(5.997	0.064	0.032	0.075)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.862	0.054	0.026	0.061)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.004	0.046	0.022	0.050)	$\times 10^0$	0.1864	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.836	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1844	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.728	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1943	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.241	0.061	0.045	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.278	0.027	0.018	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.467	0.072	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.612	0.036	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S1815: July 15, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.148	0.109	0.055	0.168)	$\times 10^1$	0.1141	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.894	0.095	0.048	0.128)	$\times 10^1$	0.1260	0.0016	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(7.225	0.084	0.043	0.102)	$\times 10^1$	0.1331	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.287	0.068	0.035	0.081)	$\times 10^1$	0.1369	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.420	0.056	0.030	0.067)	$\times 10^1$	0.1405	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.745	0.049	0.026	0.058)	$\times 10^1$	0.1457	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.111	0.041	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.558	0.034	0.019	0.043)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.038	0.028	0.016	0.036)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.499	0.023	0.013	0.030)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.050	0.019	0.011	0.025)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.644	0.015	0.009	0.020)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.367	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.120	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.145	0.089	0.047	0.112)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.376	0.075	0.038	0.091)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(5.936	0.063	0.031	0.073)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.827	0.053	0.025	0.060)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.898	0.045	0.020	0.049)	$\times 10^0$	0.1813	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.884	0.025	0.015	0.036)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.684	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1872	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.165	0.061	0.042	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1933	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.319	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.617	0.073	0.024	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2248	0.0039	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.689	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0052	0.0013	0.0033

TABLE S1816: July 16, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.272	0.110	0.053	0.169)	$\times 10^1$	0.1174	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(7.634	0.093	0.044	0.123)	$\times 10^1$	0.1226	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.068	0.081	0.039	0.098)	$\times 10^1$	0.1313	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.239	0.067	0.034	0.080)	$\times 10^1$	0.1353	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.443	0.056	0.029	0.067)	$\times 10^1$	0.1403	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(4.862	0.050	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.247	0.042	0.022	0.051)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.550	0.033	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(2.973	0.027	0.015	0.035)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.468	0.022	0.012	0.029)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.057	0.019	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.725	0.016	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0009	0.0025
5.90 – 6.47	(1.393	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.137	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.216	0.089	0.045	0.112)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.429	0.075	0.036	0.090)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.088	0.064	0.029	0.074)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.844	0.054	0.023	0.059)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(3.974	0.046	0.019	0.049)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.853	0.025	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1835	0.0017	0.0010	0.0026
13.0 – 16.6	(1.710	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.294	0.061	0.040	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.347	0.028	0.016	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.321	0.070	0.021	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.633	0.036	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0051	0.0012	0.0032

TABLE S1817: July 17, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.211	0.109	0.051	0.167)	$\times 10^1$	0.1161	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(7.951	0.096	0.045	0.128)	$\times 10^1$	0.1272	0.0016	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(7.208	0.084	0.039	0.100)	$\times 10^1$	0.1314	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.275	0.068	0.032	0.080)	$\times 10^1$	0.1350	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.662	0.057	0.029	0.069)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.016	0.050	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.234	0.042	0.021	0.050)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.611	0.034	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(2.968	0.027	0.014	0.035)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.535	0.023	0.012	0.030)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.046	0.018	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.714	0.016	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.399	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.144	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.065	0.088	0.041	0.109)	$\times 10^0$	0.1730	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.287	0.074	0.033	0.088)	$\times 10^0$	0.1733	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.076	0.064	0.027	0.073)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.844	0.053	0.022	0.059)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.954	0.046	0.018	0.048)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.940	0.026	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.714	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.444	0.062	0.038	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.414	0.028	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0018	0.0010	0.0030
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2150	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.496	0.072	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.593	0.035	0.007	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2119	0.0051	0.0011	0.0031

TABLE S1818: July 18, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.475	0.111	0.047	0.171)	$\times 10^1$	0.1186	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.951	0.095	0.043	0.127)	$\times 10^1$	0.1256	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.038	0.082	0.035	0.096)	$\times 10^1$	0.1275	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(6.468	0.069	0.032	0.082)	$\times 10^1$	0.1374	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.751	0.058	0.028	0.070)	$\times 10^1$	0.1444	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.065	0.051	0.025	0.060)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.352	0.043	0.020	0.051)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.611	0.034	0.016	0.042)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.011	0.028	0.013	0.035)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.504	0.023	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.093	0.019	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.692	0.015	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.408	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.144	0.011	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.416	0.091	0.038	0.111)	$\times 10^0$	0.1781	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.529	0.076	0.031	0.089)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.056	0.064	0.025	0.072)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.007	0.055	0.020	0.060)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.035	0.046	0.016	0.049)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.901	0.025	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.723	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1884	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.401	0.063	0.034	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.316	0.028	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.703	0.075	0.019	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2285	0.0039	0.0011	0.0033
69.7 – 100.0	(1.649	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S1819: July 19, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.579	0.113	0.043	0.172)	$\times 10^1$	0.1173	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.978	0.094	0.041	0.127)	$\times 10^1$	0.1245	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.191	0.082	0.034	0.098)	$\times 10^1$	0.1285	0.0015	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(6.668	0.069	0.032	0.084)	$\times 10^1$	0.1398	0.0015	0.0007	0.0023
2.67 – 2.97	(5.817	0.058	0.027	0.070)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.051	0.051	0.023	0.059)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.323	0.042	0.019	0.050)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.648	0.034	0.015	0.042)	$\times 10^1$	0.1561	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.081	0.028	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1611	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.571	0.023	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.113	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.738	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.410	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.144	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.364	0.090	0.034	0.110)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.688	0.076	0.028	0.090)	$\times 10^0$	0.1811	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.114	0.064	0.022	0.072)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.968	0.054	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.106	0.046	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1869	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.908	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.755	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.490	0.061	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.342	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.554	0.073	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.623	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S1820: July 20, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.453	0.111	0.043	0.170)	$\times 10^1$	0.1183	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.771	0.096	0.034	0.122)	$\times 10^1$	0.1244	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.201	0.084	0.031	0.097)	$\times 10^1$	0.1326	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.156	0.067	0.024	0.075)	$\times 10^1$	0.1339	0.0015	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.397	0.055	0.020	0.063)	$\times 10^1$	0.1383	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.817	0.049	0.019	0.055)	$\times 10^1$	0.1481	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.040	0.040	0.015	0.046)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0006	0.0021
3.64 – 4.02	(3.517	0.033	0.013	0.040)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.989	0.027	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.442	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.987	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.655	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.340	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.099	0.010	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.242	0.089	0.030	0.107)	$\times 10^0$	0.1787	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.279	0.074	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.973	0.063	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.869	0.053	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.840	0.045	0.012	0.045)	$\times 10^0$	0.1787	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.861	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1859	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.710	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.491	0.062	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.361	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.573	0.072	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.687	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2302	0.0054	0.0009	0.0033

TABLE S1821: July 21, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.077	0.107	0.045	0.163)	$\times 10^1$	0.1150	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.565	0.092	0.032	0.118)	$\times 10^1$	0.1229	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(6.883	0.081	0.027	0.092)	$\times 10^1$	0.1292	0.0016	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.230	0.067	0.023	0.076)	$\times 10^1$	0.1375	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.423	0.056	0.019	0.063)	$\times 10^1$	0.1408	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(4.755	0.049	0.017	0.054)	$\times 10^1$	0.1478	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.061	0.041	0.014	0.046)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.480	0.033	0.012	0.039)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(2.864	0.027	0.009	0.032)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.425	0.022	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(1.973	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.647	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.341	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.128	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1768	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.030	0.088	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.304	0.074	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.982	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.798	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.901	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.812	0.025	0.008	0.033)	$\times 10^0$	0.1833	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.700	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.282	0.061	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.337	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.422	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.646	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1822: July 22, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.456	0.112	0.041	0.169)	$\times 10^1$	0.1155	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.979	0.095	0.036	0.126)	$\times 10^1$	0.1247	0.0016	0.0006	0.0025
2.15 – 2.40	(7.180	0.082	0.030	0.096)	$\times 10^1$	0.1310	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.321	0.067	0.024	0.077)	$\times 10^1$	0.1349	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.593	0.056	0.021	0.065)	$\times 10^1$	0.1422	0.0015	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(4.883	0.049	0.019	0.056)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0006	0.0022
3.29 – 3.64	(4.250	0.041	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.541	0.033	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.001	0.027	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.512	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.083	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.685	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.359	0.013	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.098	0.010	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.071	0.088	0.027	0.104)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.250	0.074	0.022	0.084)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.109	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1826	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.781	0.053	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1786	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.954	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.882	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.704	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1883	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.479	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.353	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.552	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.583	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1823: July 23, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.940	0.116	0.045	0.180)	$\times 10^1$	0.1207	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.954	0.096	0.036	0.125)	$\times 10^1$	0.1221	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.283	0.084	0.032	0.098)	$\times 10^1$	0.1292	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.622	0.071	0.029	0.082)	$\times 10^1$	0.1383	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.715	0.058	0.023	0.067)	$\times 10^1$	0.1432	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.065	0.051	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.233	0.042	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.651	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.021	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.553	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.108	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.748	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.412	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.125	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.173	0.089	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.521	0.075	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.066	0.064	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.884	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.002	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.969	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1898	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.760	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.408	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.349	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.615	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.686	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2271	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S1824: July 24, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.539	0.111	0.039	0.170)	$\times 10^1$	0.1152	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(8.278	0.097	0.043	0.132)	$\times 10^1$	0.1271	0.0016	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(7.418	0.084	0.034	0.101)	$\times 10^1$	0.1324	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.784	0.069	0.031	0.085)	$\times 10^1$	0.1421	0.0015	0.0007	0.0023
2.67 – 2.97	(5.784	0.057	0.023	0.068)	$\times 10^1$	0.1434	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.004	0.050	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.303	0.042	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.618	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1567	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.046	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.536	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.119	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.755	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.452	0.013	0.004	0.017)	$\times 10^1$	0.1777	0.0017	0.0007	0.0025
6.47 – 7.09	(1.152	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.426	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.485	0.075	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.149	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.968	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.046	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.949	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.749	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.388	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.362	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.567	0.072	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.634	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S1825: July 25, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.361	0.114	0.041	0.167)	$\times 10^1$	0.1136	0.0016	0.0007	0.0027
1.92 – 2.15	(8.123	0.099	0.040	0.129)	$\times 10^1$	0.1248	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.261	0.085	0.031	0.098)	$\times 10^1$	0.1304	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.566	0.071	0.028	0.081)	$\times 10^1$	0.1381	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.803	0.059	0.024	0.069)	$\times 10^1$	0.1443	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.961	0.051	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1475	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.305	0.043	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.656	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.114	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.561	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.077	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.734	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.394	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.158	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1767	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.189	0.089	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1736	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.554	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.055	0.064	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.008	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.083	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1881	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.926	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.737	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.475	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.402	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.257	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2178	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.528	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.602	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S1826: July 26, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.888	0.113	0.045	0.178)	$\times 10^1$	0.1173	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.148	0.095	0.040	0.129)	$\times 10^1$	0.1223	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.521	0.084	0.036	0.102)	$\times 10^1$	0.1313	0.0015	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.708	0.069	0.030	0.083)	$\times 10^1$	0.1392	0.0015	0.0007	0.0023
2.67 – 2.97	(5.785	0.057	0.024	0.068)	$\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.038	0.050	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.338	0.042	0.017	0.049)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.704	0.034	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.138	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.569	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.119	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.742	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.389	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.158	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.276	0.090	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.574	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.199	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1825	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.933	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.040	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.933	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.759	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.536	0.062	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.390	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.400	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2143	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.672	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S1827: July 27, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.823	0.119	0.043	0.177)	$\times 10^1$	0.1163	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.341	0.103	0.044	0.133)	$\times 10^1$	0.1251	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.506	0.090	0.036	0.102)	$\times 10^1$	0.1310	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.875	0.074	0.033	0.086)	$\times 10^1$	0.1408	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.884	0.061	0.025	0.070)	$\times 10^1$	0.1436	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.069	0.053	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1469	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.431	0.044	0.017	0.051)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.738	0.035	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.156	0.029	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.556	0.024	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.103	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.722	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.439	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.154	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.394	0.091	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.657	0.077	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.114	0.065	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.048	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.063	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.901	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1845	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.744	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.401	0.063	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1933	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.380	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.625	0.073	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.643	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S1828: July 28, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.196	0.118	0.051	0.186)	$\times 10^1$	0.1199	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.430	0.099	0.046	0.135)	$\times 10^1$	0.1249	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.667	0.086	0.039	0.105)	$\times 10^1$	0.1312	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.885	0.071	0.033	0.086)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.022	0.059	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1442	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.198	0.051	0.022	0.061)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.426	0.043	0.017	0.051)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.753	0.034	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.089	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1594	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.624	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.164	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.753	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.432	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.178	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1764	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.430	0.090	0.028	0.109)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.628	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.185	0.064	0.018	0.072)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.989	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.999	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.943	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.750	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.474	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.404	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.477	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.671	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2248	0.0053	0.0012	0.0033

TABLE S1829: July 29, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.072	0.113	0.050	0.183)	$\times 10^1$	0.1157	0.0015	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(8.778	0.098	0.053	0.143)	$\times 10^1$	0.1275	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.790	0.085	0.040	0.107)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.941	0.070	0.033	0.087)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.021	0.059	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1442	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.232	0.051	0.023	0.061)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.462	0.042	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.724	0.034	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1572	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.148	0.028	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1625	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.605	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.167	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.761	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.433	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.158	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.450	0.090	0.028	0.109)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.829	0.077	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1837	0.0019	0.0008	0.0026
8.48 – 9.26	(6.273	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1837	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.972	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.978	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.945	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.741	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.480	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.347	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2153	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.372	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.683	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2248	0.0053	0.0012	0.0033

TABLE S1830: July 30, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(9.412	0.120	0.057	0.191)	$\times 10^1$	0.1171	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.728	0.103	0.053	0.142)	$\times 10^1$	0.1257	0.0016	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.837	0.089	0.042	0.108)	$\times 10^1$	0.1318	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.999	0.073	0.035	0.088)	$\times 10^1$	0.1381	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.196	0.060	0.030	0.075)	$\times 10^1$	0.1460	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.304	0.052	0.023	0.062)	$\times 10^1$	0.1499	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.567	0.043	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.850	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.191	0.029	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.613	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.155	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.750	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.430	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.166	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.314	0.089	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.678	0.076	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.164	0.064	0.018	0.072)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.069	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1849	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.057	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.931	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.761	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.508	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.383	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.355	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2120	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.590	0.035	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2104	0.0051	0.0011	0.0031

TABLE S1831: July 31, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.663	0.118	0.063	0.198)	$\times 10^1$	0.1190	0.0015	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.163	0.101	0.061	0.151)	$\times 10^1$	0.1297	0.0015	0.0010	0.0027
2.15 – 2.40	(7.973	0.086	0.044	0.111)	$\times 10^1$	0.1318	0.0015	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(7.085	0.071	0.036	0.090)	$\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.252	0.060	0.031	0.076)	$\times 10^1$	0.1467	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.349	0.052	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1498	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.552	0.043	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.824	0.034	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.152	0.028	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.626	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.136	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.744	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.390	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0008	0.0023
6.47 – 7.09	(1.169	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1748	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.446	0.090	0.028	0.109)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.831	0.077	0.023	0.091)	$\times 10^0$	0.1812	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.272	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1826	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.107	0.055	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.073	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.971	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.755	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.531	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.421	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.482	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.679	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2235	0.0053	0.0012	0.0032

TABLE S1832: August 1, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.805	0.124	0.067	0.202)	$\times 10^1$	0.1193	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.147	0.105	0.062	0.151)	$\times 10^1$	0.1272	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.380	0.091	0.052	0.119)	$\times 10^1$	0.1356	0.0016	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.220	0.073	0.038	0.092)	$\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.175	0.060	0.029	0.074)	$\times 10^1$	0.1426	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.391	0.053	0.025	0.063)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.652	0.044	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.857	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1574	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.190	0.028	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.644	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.158	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.814	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1730	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.452	0.013	0.004	0.017)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.157	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.445	0.090	0.028	0.109)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.776	0.077	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1809	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.197	0.064	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.977	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.152	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1870	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.997	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1889	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.777	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.537	0.062	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.362	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.695	0.074	0.014	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2291	0.0039	0.0011	0.0033
69.7 – 100.0	(1.686	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2329	0.0055	0.0012	0.0034

TABLE S1833: August 2, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.630	0.117	0.061	0.197)	$\times 10^1$	0.1176	0.0015	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(8.924	0.100	0.057	0.146)	$\times 10^1$	0.1236	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(8.163	0.088	0.049	0.115)	$\times 10^1$	0.1321	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.145	0.072	0.037	0.091)	$\times 10^1$	0.1364	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.346	0.060	0.032	0.077)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.400	0.052	0.025	0.064)	$\times 10^1$	0.1493	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.579	0.043	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1528	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.866	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.189	0.028	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.619	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1628	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.179	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.785	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.459	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.174	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.328	0.090	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1731	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.571	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.243	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.949	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.037	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.989	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.775	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.584	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.385	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.604	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.703	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0052	0.0011	0.0032

TABLE S1834: August 3, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.190	0.117	0.052	0.186)	$\times 10^1$	0.1170	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.503	0.100	0.046	0.136)	$\times 10^1$	0.1244	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.906	0.088	0.042	0.109)	$\times 10^1$	0.1342	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.820	0.071	0.032	0.085)	$\times 10^1$	0.1371	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.949	0.059	0.026	0.071)	$\times 10^1$	0.1428	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.170	0.051	0.022	0.060)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.470	0.043	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.735	0.034	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.169	0.029	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.510	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.097	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.732	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.403	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.139	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.403	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1785	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.478	0.076	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.137	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.880	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.009	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.925	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.741	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.535	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.351	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.486	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.727	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2268	0.0053	0.0011	0.0033

TABLE S1835: August 4, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.613	0.122	0.063	0.197)	$\times 10^1$	0.1191	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(8.780	0.103	0.053	0.142)	$\times 10^1$	0.1248	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(8.179	0.089	0.048	0.115)	$\times 10^1$	0.1355	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.204	0.073	0.038	0.092)	$\times 10^1$	0.1404	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.053	0.060	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1413	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.322	0.053	0.024	0.062)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.443	0.043	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.756	0.034	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1583	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.068	0.028	0.010	0.035)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.629	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.149	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.728	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.401	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.160	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.290	0.090	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.613	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1814	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.968	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1768	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.970	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.117	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1912	0.0023	0.0008	0.0027
11.0 – 13.0	(2.963	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1890	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.737	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.385	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.318	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.194	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.562	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.761	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2309	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S1836: August 5, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.577	0.119	0.059	0.195)	$\times 10^1$	0.1190	0.0015	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.796	0.101	0.053	0.143)	$\times 10^1$	0.1249	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.891	0.088	0.043	0.109)	$\times 10^1$	0.1309	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.029	0.072	0.035	0.089)	$\times 10^1$	0.1387	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.028	0.059	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1418	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.220	0.051	0.022	0.061)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.532	0.043	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.843	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.177	0.029	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.640	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.169	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1704	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.740	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.445	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.155	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.239	0.090	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1733	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.533	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.219	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.022	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.004	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.955	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1885	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.740	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.390	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.308	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2151	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.424	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.615	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2121	0.0051	0.0010	0.0030

TABLE S1837: August 6, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.311	0.117	0.055	0.189)	$\times 10^1$	0.1177	0.0015	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.747	0.101	0.052	0.142)	$\times 10^1$	0.1270	0.0015	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(7.888	0.087	0.042	0.109)	$\times 10^1$	0.1335	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.947	0.072	0.034	0.087)	$\times 10^1$	0.1387	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.064	0.059	0.027	0.073)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.180	0.051	0.022	0.060)	$\times 10^1$	0.1488	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.481	0.043	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.744	0.034	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1580	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.140	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.555	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.165	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1704	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.747	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.427	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.153	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.431	0.090	0.028	0.109)	$\times 10^0$	0.1786	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.493	0.076	0.022	0.087)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.168	0.065	0.018	0.072)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.915	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.132	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1900	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.938	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.756	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.441	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.354	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.661	0.074	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.704	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2259	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1838: August 7, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.986	0.122	0.046	0.181)	$\times 10^1$	0.1182	0.0017	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(8.253	0.101	0.042	0.131)	$\times 10^1$	0.1234	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.466	0.087	0.035	0.102)	$\times 10^1$	0.1307	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.690	0.071	0.030	0.083)	$\times 10^1$	0.1376	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.864	0.060	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1433	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.044	0.052	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1481	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.403	0.044	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.713	0.035	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.074	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.561	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.083	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.677	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.417	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.125	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.338	0.091	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.535	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.958	0.064	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.985	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.965	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.896	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1874	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.467	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.294	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.559	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.612	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1839: August 8, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.984	0.118	0.046	0.181)	$\times 10^1$	0.1189	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(8.006	0.098	0.037	0.126)	$\times 10^1$	0.1210	0.0016	0.0006	0.0024
2.15 – 2.40	(7.443	0.087	0.035	0.101)	$\times 10^1$	0.1310	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.699	0.071	0.030	0.083)	$\times 10^1$	0.1386	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.864	0.059	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1433	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.066	0.052	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1493	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.312	0.043	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.648	0.035	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.076	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.576	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.094	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.716	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.399	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.154	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1763	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.434	0.091	0.028	0.109)	$\times 10^0$	0.1807	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.630	0.077	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.216	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1846	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.946	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.062	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1874	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.888	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1836	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.730	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.375	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.289	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.250	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2181	0.0027	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.413	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2143	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.722	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2265	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1840: August 9, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.896	0.112	0.045	0.179)	$\times 10^1$	0.1191	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(8.368	0.097	0.044	0.133)	$\times 10^1$	0.1271	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.566	0.085	0.036	0.103)	$\times 10^1$	0.1345	0.0016	0.0007	0.0024
2.40 – 2.67	(6.581	0.071	0.028	0.081)	$\times 10^1$	0.1365	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.791	0.059	0.024	0.068)	$\times 10^1$	0.1428	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.969	0.051	0.019	0.057)	$\times 10^1$	0.1487	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.313	0.043	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.610	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.045	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.549	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.076	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.703	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.399	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.165	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1797	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.271	0.091	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.654	0.078	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1830	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.169	0.065	0.018	0.072)	$\times 10^0$	0.1844	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.941	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.001	0.047	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.877	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1850	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.741	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.491	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.320	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.476	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.663	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1841: August 10, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.720	0.118	0.041	0.174)	$\times 10^1$	0.1165	0.0017	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.283	0.100	0.042	0.132)	$\times 10^1$	0.1282	0.0016	0.0007	0.0026
2.15 – 2.40	(7.448	0.087	0.034	0.101)	$\times 10^1$	0.1339	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.505	0.070	0.027	0.080)	$\times 10^1$	0.1364	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.717	0.059	0.023	0.067)	$\times 10^1$	0.1412	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(5.015	0.052	0.020	0.058)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.227	0.043	0.016	0.048)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.644	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.044	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.532	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.091	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.737	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.385	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.145	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.246	0.090	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.501	0.076	0.022	0.087)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.970	0.064	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.939	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.012	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.869	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1848	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.708	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1886	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.402	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.380	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.520	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.698	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2277	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1842: August 11, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.728	0.113	0.041	0.175) $\times 10^1$	0.1184	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(8.215	0.097	0.041	0.130) $\times 10^1$	0.1262	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.266	0.083	0.031	0.098) $\times 10^1$	0.1292	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.535	0.068	0.028	0.081) $\times 10^1$	0.1368	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.796	0.058	0.024	0.068) $\times 10^1$	0.1430	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.120	0.051	0.021	0.059) $\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.353	0.042	0.017	0.050) $\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.632	0.034	0.013	0.041) $\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.049	0.028	0.010	0.034) $\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.488	0.023	0.008	0.028) $\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.094	0.019	0.007	0.024) $\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.696	0.016	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.401	0.013	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.164	0.011	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1780	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.170	0.089	0.028	0.105) $\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.460	0.075	0.022	0.086) $\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.094	0.064	0.018	0.071) $\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.890	0.054	0.015	0.057) $\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.009	0.046	0.012	0.047) $\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.897	0.025	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1863	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.724	0.014	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.393	0.062	0.025	0.104) $\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.356	0.028	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2126	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.440	0.072	0.013	0.063) $\times 10^{-2}$	0.2188	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.739	0.037	0.005	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2337	0.0054	0.0010	0.0033

TABLE S1843: August 12, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.569	0.111	0.039	0.171)	$\times 10^1$	0.1158	0.0016	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(8.099	0.096	0.040	0.128)	$\times 10^1$	0.1245	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.310	0.084	0.032	0.099)	$\times 10^1$	0.1303	0.0016	0.0006	0.0023
2.40 – 2.67	(6.571	0.070	0.028	0.081)	$\times 10^1$	0.1365	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.850	0.058	0.024	0.069)	$\times 10^1$	0.1440	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.112	0.051	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.318	0.042	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.637	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.094	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.518	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.099	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.744	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.422	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.134	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.286	0.090	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.464	0.075	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.049	0.064	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.934	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.906	0.046	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.921	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1866	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.750	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.448	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.381	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.443	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.692	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2287	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1844: August 13, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.883	0.113	0.045	0.178)	$\times 10^1$	0.1180	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(8.205	0.095	0.041	0.130)	$\times 10^1$	0.1250	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.552	0.083	0.037	0.103)	$\times 10^1$	0.1323	0.0015	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.779	0.069	0.031	0.085)	$\times 10^1$	0.1384	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.925	0.058	0.025	0.070)	$\times 10^1$	0.1448	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.144	0.051	0.021	0.060)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.451	0.042	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.647	0.033	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1552	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.096	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.577	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.122	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.740	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.432	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.181	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1792	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.405	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.567	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.195	0.064	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1829	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.889	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.967	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.964	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.753	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.573	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.405	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.465	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.680	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1845: August 14, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.879	0.113	0.044	0.178)	$\times 10^1$	0.1176	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.255	0.095	0.043	0.132)	$\times 10^1$	0.1251	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.380	0.082	0.034	0.100)	$\times 10^1$	0.1281	0.0015	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(6.636	0.068	0.029	0.082)	$\times 10^1$	0.1359	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.042	0.058	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1463	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.280	0.052	0.023	0.062)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0007	0.0023
3.29 – 3.64	(4.488	0.043	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.739	0.034	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.059	0.028	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1578	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.587	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1630	0.0015	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.141	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.770	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1710	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.422	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.186	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1774	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.391	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.578	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.189	0.064	0.018	0.072)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.056	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.063	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.976	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.755	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.526	0.062	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.361	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.545	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.631	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1846: August 15, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.074	0.116	0.050	0.183)	$\times 10^1$	0.1193	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.365	0.100	0.045	0.134)	$\times 10^1$	0.1243	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.670	0.088	0.039	0.105)	$\times 10^1$	0.1317	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.913	0.073	0.033	0.087)	$\times 10^1$	0.1393	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.103	0.061	0.029	0.073)	$\times 10^1$	0.1471	0.0016	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.142	0.052	0.022	0.060)	$\times 10^1$	0.1473	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.481	0.044	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.816	0.036	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.158	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.632	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.160	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.772	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.439	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.168	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.642	0.093	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.774	0.078	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.320	0.066	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.943	0.055	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1784	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.041	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.964	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1866	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.753	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.456	0.063	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.393	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0026	0.0010	0.0029
48.5 – 69.7	(4.651	0.075	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2259	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.596	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2091	0.0051	0.0010	0.0030

TABLE S1847: August 16, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.870	0.112	0.046	0.178)	$\times 10^1$	0.1157	0.0015	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.484	0.097	0.047	0.136)	$\times 10^1$	0.1263	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.822	0.086	0.041	0.108)	$\times 10^1$	0.1343	0.0016	0.0007	0.0024
2.40 – 2.67	(6.901	0.070	0.033	0.087)	$\times 10^1$	0.1400	0.0015	0.0007	0.0023
2.67 – 2.97	(6.054	0.058	0.028	0.073)	$\times 10^1$	0.1459	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.083	0.050	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1463	0.0015	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.410	0.042	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.781	0.034	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.149	0.028	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.628	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.189	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.782	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1723	0.0016	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.411	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.174	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.559	0.090	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.700	0.076	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.262	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1826	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.082	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1839	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.102	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.935	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.758	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.516	0.062	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.384	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.493	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.706	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2259	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1848: August 17, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.056	0.117	0.049	0.183)	$\times 10^1$	0.1189	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(8.412	0.099	0.045	0.134)	$\times 10^1$	0.1265	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.646	0.085	0.038	0.105)	$\times 10^1$	0.1325	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.629	0.068	0.030	0.082)	$\times 10^1$	0.1343	0.0015	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.848	0.058	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1406	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(5.341	0.053	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0007	0.0023
3.29 – 3.64	(4.466	0.043	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.690	0.034	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1572	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.141	0.028	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.577	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.115	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.774	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.449	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.159	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.192	0.089	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1709	0.0018	0.0006	0.0023
7.76 – 8.48	(7.595	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.107	0.064	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1763	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.069	0.055	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1837	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.091	0.046	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.019	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1914	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.767	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.544	0.062	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.353	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2149	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.385	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2104	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.653	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1849: August 18, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.041	0.113	0.048	0.182)	$\times 10^1$	0.1187	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(8.632	0.099	0.050	0.139)	$\times 10^1$	0.1285	0.0015	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(7.462	0.084	0.035	0.102)	$\times 10^1$	0.1277	0.0015	0.0006	0.0022
2.40 – 2.67	(6.810	0.070	0.033	0.085)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.909	0.058	0.026	0.070)	$\times 10^1$	0.1417	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.196	0.051	0.022	0.061)	$\times 10^1$	0.1494	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.530	0.043	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.766	0.035	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.116	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1608	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.574	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1628	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.124	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.735	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.418	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.145	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.306	0.090	0.029	0.107)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.800	0.077	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1820	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.248	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1831	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.991	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.999	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.971	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.747	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.465	0.062	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.406	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2143	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.783	0.075	0.015	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2279	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.687	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1850: August 19, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.950	0.114	0.046	0.180)	$\times 10^1$	0.1152	0.0015	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.631	0.099	0.052	0.140)	$\times 10^1$	0.1261	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.673	0.085	0.040	0.106)	$\times 10^1$	0.1308	0.0015	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.942	0.072	0.034	0.088)	$\times 10^1$	0.1391	0.0015	0.0007	0.0023
2.67 – 2.97	(6.019	0.059	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.361	0.052	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0007	0.0023
3.29 – 3.64	(4.528	0.043	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.755	0.034	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1583	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.129	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1605	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.580	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.136	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.759	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1704	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.445	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.155	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.461	0.090	0.030	0.109)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.452	0.075	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.085	0.064	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.913	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.134	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1880	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.946	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1867	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.762	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.317	0.062	0.026	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1928	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.354	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.508	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.621	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1851: August 20, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.088	0.116	0.049	0.183)	$\times 10^1$	0.1179	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(8.414	0.098	0.046	0.135)	$\times 10^1$	0.1247	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.599	0.084	0.038	0.104)	$\times 10^1$	0.1297	0.0015	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.766	0.069	0.031	0.085)	$\times 10^1$	0.1365	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.953	0.058	0.026	0.071)	$\times 10^1$	0.1434	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.223	0.052	0.023	0.061)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.360	0.042	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.784	0.034	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.087	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.523	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1613	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.084	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.728	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.429	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.152	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.323	0.090	0.029	0.107)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.541	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.111	0.064	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.881	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.995	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.878	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.738	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.548	0.062	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.294	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2079	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.560	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.639	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1852: August 21, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.869	0.114	0.044	0.178)	$\times 10^1$	0.1155	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.290	0.097	0.044	0.132)	$\times 10^1$	0.1224	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.466	0.085	0.035	0.102)	$\times 10^1$	0.1288	0.0015	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.718	0.069	0.030	0.084)	$\times 10^1$	0.1370	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.055	0.059	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1473	0.0015	0.0007	0.0023
2.97 – 3.29	(5.182	0.051	0.022	0.060)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.421	0.042	0.017	0.051)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.684	0.034	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.058	0.028	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.548	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.096	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.693	0.015	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.391	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.146	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.404	0.090	0.029	0.108)	$\times 10^0$	0.1789	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.595	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.113	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.958	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.990	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.871	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1827	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.725	0.013	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.381	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.362	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.406	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2122	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.701	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1853: August 22, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.022	0.113	0.047	0.182) $\times 10^1$	0.1159	0.0015	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.300	0.096	0.043	0.132) $\times 10^1$	0.1219	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(7.551	0.085	0.037	0.103) $\times 10^1$	0.1300	0.0015	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.784	0.071	0.031	0.085) $\times 10^1$	0.1368	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.954	0.058	0.026	0.071) $\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.209	0.051	0.022	0.061) $\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.380	0.042	0.017	0.050) $\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.706	0.034	0.013	0.042) $\times 10^1$	0.1582	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.142	0.028	0.011	0.035) $\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.532	0.023	0.008	0.029) $\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.134	0.019	0.007	0.024) $\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.705	0.015	0.005	0.019) $\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.390	0.013	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.161	0.011	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1776	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.340	0.090	0.028	0.107) $\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.625	0.076	0.023	0.088) $\times 10^0$	0.1809	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.299	0.065	0.019	0.073) $\times 10^0$	0.1859	0.0021	0.0007	0.0026
9.26 – 10.1	(4.931	0.054	0.015	0.058) $\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.900	0.045	0.012	0.046) $\times 10^0$	0.1792	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.899	0.025	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.744	0.014	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.513	0.062	0.025	0.105) $\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.336	0.028	0.010	0.042) $\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2116	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.541	0.072	0.014	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2178	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.689	0.037	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2234	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1854: August 23, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.027	0.130	0.048	0.182)	$\times 10^1$	0.1146	0.0017	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.478	0.109	0.047	0.136)	$\times 10^1$	0.1243	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.518	0.093	0.036	0.102)	$\times 10^1$	0.1280	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.985	0.078	0.034	0.088)	$\times 10^1$	0.1407	0.0017	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.077	0.066	0.028	0.073)	$\times 10^1$	0.1452	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.219	0.058	0.022	0.061)	$\times 10^1$	0.1502	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.448	0.049	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1545	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.694	0.039	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1559	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.137	0.033	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1616	0.0018	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.604	0.028	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1641	0.0019	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.101	0.023	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1641	0.0019	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.759	0.019	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1720	0.0020	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.414	0.016	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1711	0.0021	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.169	0.013	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1750	0.0022	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.483	0.112	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1787	0.0023	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.625	0.094	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1789	0.0024	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.180	0.079	0.018	0.072)	$\times 10^0$	0.1807	0.0025	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.948	0.067	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1820	0.0027	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.093	0.058	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1872	0.0028	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.990	0.032	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1884	0.0022	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.744	0.017	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1888	0.0020	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.460	0.077	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0019	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.405	0.034	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0022	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.017	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0033	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.585	0.089	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0047	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.667	0.045	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2269	0.0066	0.0010	0.0032

TABLE S1855: August 24, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.275	0.118	0.052	0.188)	$\times 10^1$	0.1194	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.364	0.100	0.044	0.133)	$\times 10^1$	0.1221	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.673	0.087	0.039	0.105)	$\times 10^1$	0.1315	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.753	0.071	0.031	0.084)	$\times 10^1$	0.1365	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.924	0.059	0.025	0.070)	$\times 10^1$	0.1435	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.159	0.052	0.022	0.060)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.390	0.043	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.724	0.035	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.083	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.537	0.023	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.129	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.733	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.401	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.126	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1710	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.227	0.090	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.564	0.077	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.169	0.065	0.018	0.072)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.944	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.960	0.046	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1812	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.954	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.754	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.509	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.363	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.449	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.698	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1856: August 25, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.225	0.117	0.054	0.187)	$\times 10^1$	0.1156	0.0015	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(8.805	0.102	0.053	0.143)	$\times 10^1$	0.1274	0.0016	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(7.958	0.089	0.043	0.110)	$\times 10^1$	0.1341	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.856	0.071	0.032	0.086)	$\times 10^1$	0.1368	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.009	0.058	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1442	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.130	0.050	0.022	0.060)	$\times 10^1$	0.1467	0.0015	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.410	0.042	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.730	0.035	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.124	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.642	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.133	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.731	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.414	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.146	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.374	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.706	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1813	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.041	0.064	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.978	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.009	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.940	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.707	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1865	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.558	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.387	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2081	0.0027	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.451	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.556	0.035	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2059	0.0051	0.0009	0.0029

TABLE S1857: August 26, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.315	0.120	0.055	0.189) $\times 10^1$	0.1166	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(8.767	0.101	0.053	0.142) $\times 10^1$	0.1262	0.0015	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(7.984	0.088	0.044	0.111) $\times 10^1$	0.1337	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.981	0.073	0.034	0.088) $\times 10^1$	0.1382	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.151	0.061	0.029	0.074) $\times 10^1$	0.1440	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.209	0.053	0.022	0.061) $\times 10^1$	0.1480	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.488	0.044	0.018	0.052) $\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.759	0.034	0.014	0.043) $\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.104	0.028	0.011	0.035) $\times 10^1$	0.1587	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.568	0.023	0.009	0.029) $\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.157	0.019	0.007	0.024) $\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.751	0.016	0.006	0.020) $\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.464	0.013	0.005	0.017) $\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.185	0.011	0.004	0.014) $\times 10^1$	0.1784	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.337	0.090	0.028	0.107) $\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.613	0.076	0.023	0.088) $\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.227	0.065	0.019	0.072) $\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.987	0.055	0.015	0.058) $\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.104	0.047	0.012	0.048) $\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.958	0.026	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.749	0.014	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.609	0.063	0.026	0.107) $\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.348	0.028	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.253	0.014	0.004	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2156	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.547	0.072	0.014	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2191	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.681	0.036	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2203	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S1858: August 27, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.731	0.122	0.064	0.200)	$\times 10^1$	0.1203	0.0016	0.0009	0.0030
1.92 – 2.15	(8.851	0.103	0.054	0.144)	$\times 10^1$	0.1249	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.935	0.089	0.044	0.110)	$\times 10^1$	0.1320	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.923	0.070	0.035	0.087)	$\times 10^1$	0.1355	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.091	0.059	0.029	0.073)	$\times 10^1$	0.1423	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.358	0.052	0.025	0.063)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.567	0.043	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.829	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1601	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.177	0.028	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1618	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.667	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.173	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.787	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1712	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.454	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.158	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.392	0.090	0.030	0.108)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.632	0.076	0.024	0.089)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.108	0.064	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.051	0.055	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.096	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.949	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.769	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.621	0.063	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.415	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.401	0.071	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2114	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.690	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1859: August 28, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.623	0.120	0.064	0.198)	$\times 10^1$	0.1170	0.0015	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(8.995	0.104	0.060	0.148)	$\times 10^1$	0.1248	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.023	0.090	0.047	0.113)	$\times 10^1$	0.1295	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.233	0.074	0.040	0.093)	$\times 10^1$	0.1396	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.332	0.061	0.033	0.078)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.476	0.053	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.627	0.044	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.933	0.036	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.227	0.029	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.671	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.222	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.791	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.428	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.168	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.420	0.091	0.032	0.109)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.739	0.077	0.026	0.090)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.255	0.065	0.021	0.073)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.034	0.055	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.113	0.047	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.960	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.800	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1945	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.554	0.062	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.387	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.811	0.075	0.016	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2336	0.0039	0.0011	0.0033
69.7 – 100.0	(1.683	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S1860: August 29, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.710	0.133	0.068	0.200)	$\times 10^1$	0.1148	0.0016	0.0009	0.0028
1.92 – 2.15	(9.456	0.114	0.072	0.160)	$\times 10^1$	0.1281	0.0016	0.0010	0.0027
2.15 – 2.40	(8.466	0.099	0.056	0.122)	$\times 10^1$	0.1350	0.0017	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.294	0.079	0.042	0.094)	$\times 10^1$	0.1379	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.526	0.065	0.037	0.081)	$\times 10^1$	0.1483	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.432	0.055	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1479	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.565	0.046	0.021	0.053)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.929	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.222	0.030	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.681	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.236	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.791	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.487	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.192	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.751	0.094	0.035	0.114)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.710	0.079	0.027	0.090)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.356	0.067	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.126	0.057	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.112	0.048	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.984	0.027	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1850	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.789	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.686	0.065	0.031	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.366	0.029	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.239	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.437	0.073	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.715	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2282	0.0055	0.0011	0.0033

TABLE S1861: August 30, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.016	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^2$	0.1190	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.331	0.107	0.069	0.156)	$\times 10^1$	0.1275	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.382	0.092	0.055	0.120)	$\times 10^1$	0.1333	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.376	0.075	0.045	0.097)	$\times 10^1$	0.1391	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.276	0.062	0.034	0.077)	$\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.393	0.054	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1480	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.495	0.044	0.021	0.053)	$\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.893	0.036	0.018	0.045)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.232	0.030	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.682	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.212	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.815	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.442	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.190	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.644	0.092	0.036	0.113)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.693	0.077	0.029	0.091)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.285	0.065	0.024	0.074)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.982	0.055	0.019	0.059)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.149	0.047	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.032	0.026	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1896	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.776	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.527	0.063	0.032	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.399	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.451	0.072	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.679	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S1862: August 31, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.000	0.012	0.008	0.021) $\times 10^2$	0.1210	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.185	0.106	0.065	0.153) $\times 10^1$	0.1277	0.0016	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.094	0.092	0.050	0.115) $\times 10^1$	0.1320	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.078	0.073	0.041	0.092) $\times 10^1$	0.1369	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.060	0.059	0.032	0.074) $\times 10^1$	0.1399	0.0014	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.498	0.053	0.029	0.066) $\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.674	0.044	0.023	0.055) $\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.861	0.035	0.018	0.045) $\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.143	0.028	0.014	0.036) $\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.652	0.023	0.011	0.031) $\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.152	0.019	0.009	0.025) $\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.778	0.016	0.007	0.021) $\times 10^1$	0.1715	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.429	0.013	0.006	0.017) $\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.165	0.011	0.005	0.014) $\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.516	0.091	0.037	0.112) $\times 10^0$	0.1785	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.421	0.075	0.029	0.088) $\times 10^0$	0.1737	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.063	0.064	0.024	0.072) $\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.901	0.054	0.019	0.059) $\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.032	0.046	0.016	0.048) $\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.868	0.025	0.011	0.035) $\times 10^0$	0.1825	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.749	0.014	0.007	0.022) $\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.370	0.062	0.033	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1949	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.288	0.028	0.013	0.043) $\times 10^{-1}$	0.1992	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.005	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2139	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.420	0.072	0.017	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2183	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.657	0.036	0.006	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2202	0.0052	0.0011	0.0032

TABLE S1863: September 1, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.695	0.123	0.068	0.200)	$\times 10^1$	0.1205	0.0016	0.0009	0.0030
1.92 – 2.15	(8.639	0.102	0.055	0.141)	$\times 10^1$	0.1238	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(7.814	0.089	0.046	0.110)	$\times 10^1$	0.1300	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.878	0.073	0.037	0.088)	$\times 10^1$	0.1362	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.092	0.061	0.032	0.075)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.224	0.053	0.027	0.063)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.398	0.044	0.021	0.052)	$\times 10^1$	0.1502	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.719	0.035	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.118	0.029	0.014	0.036)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.656	0.024	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.201	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1712	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.747	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.427	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.146	0.011	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.602	0.092	0.039	0.113)	$\times 10^0$	0.1790	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.572	0.076	0.030	0.090)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.051	0.064	0.024	0.072)	$\times 10^0$	0.1754	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.961	0.055	0.020	0.059)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.006	0.046	0.016	0.048)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.919	0.026	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1829	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.753	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.492	0.063	0.034	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.331	0.028	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.501	0.072	0.018	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.777	0.038	0.007	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2361	0.0055	0.0012	0.0034

TABLE S1864: September 2, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.143	0.129	0.055	0.186)	$\times 10^1$	0.1174	0.0017	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.374	0.105	0.050	0.136)	$\times 10^1$	0.1222	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.736	0.092	0.045	0.109)	$\times 10^1$	0.1325	0.0017	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.848	0.075	0.037	0.088)	$\times 10^1$	0.1381	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.996	0.063	0.031	0.073)	$\times 10^1$	0.1436	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.250	0.055	0.027	0.063)	$\times 10^1$	0.1528	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.404	0.045	0.021	0.052)	$\times 10^1$	0.1536	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.715	0.035	0.017	0.043)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.040	0.029	0.013	0.035)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.559	0.024	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.103	0.019	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.713	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.429	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.154	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.302	0.091	0.038	0.110)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.617	0.077	0.031	0.090)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.050	0.064	0.024	0.072)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.972	0.055	0.020	0.060)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.981	0.046	0.016	0.048)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.907	0.026	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.744	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.470	0.063	0.034	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.306	0.028	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2145	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.340	0.072	0.017	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2105	0.0038	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.686	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0052	0.0011	0.0032

TABLE S1865: September 3, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.746	0.129	0.048	0.176) $\times 10^1$	0.1149	0.0018	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.343	0.111	0.049	0.135) $\times 10^1$	0.1251	0.0018	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.581	0.096	0.042	0.105) $\times 10^1$	0.1319	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.585	0.076	0.033	0.083) $\times 10^1$	0.1347	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.786	0.062	0.028	0.070) $\times 10^1$	0.1412	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.063	0.054	0.025	0.060) $\times 10^1$	0.1493	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.330	0.045	0.020	0.051) $\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.683	0.036	0.017	0.043) $\times 10^1$	0.1572	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.103	0.029	0.014	0.036) $\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.546	0.024	0.011	0.029) $\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.048	0.019	0.008	0.024) $\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.718	0.016	0.007	0.020) $\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.403	0.013	0.006	0.016) $\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.143	0.011	0.005	0.013) $\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.198	0.092	0.037	0.109) $\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.526	0.077	0.030	0.089) $\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.011	0.065	0.024	0.072) $\times 10^0$	0.1786	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.869	0.055	0.019	0.058) $\times 10^0$	0.1788	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.994	0.047	0.016	0.048) $\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.885	0.026	0.012	0.035) $\times 10^0$	0.1824	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.722	0.014	0.007	0.021) $\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.431	0.063	0.034	0.107) $\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.280	0.028	0.013	0.043) $\times 10^{-1}$	0.1998	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.193	0.014	0.005	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2064	0.0026	0.0010	0.0029
48.5 – 69.7	(4.590	0.074	0.018	0.066) $\times 10^{-2}$	0.2239	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.609	0.036	0.006	0.026) $\times 10^{-2}$	0.2150	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S1866: September 4, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.430	0.124	0.046	0.170)	$\times 10^1$	0.1123	0.0017	0.0007	0.0027
1.92 – 2.15	(8.077	0.106	0.044	0.129)	$\times 10^1$	0.1218	0.0017	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(7.238	0.092	0.036	0.099)	$\times 10^1$	0.1256	0.0017	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(6.492	0.074	0.031	0.082)	$\times 10^1$	0.1325	0.0016	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(5.807	0.062	0.028	0.070)	$\times 10^1$	0.1426	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.075	0.054	0.024	0.060)	$\times 10^1$	0.1501	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.269	0.045	0.019	0.050)	$\times 10^1$	0.1509	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.569	0.035	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.027	0.029	0.013	0.035)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.534	0.024	0.011	0.029)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.087	0.020	0.009	0.024)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.728	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.402	0.013	0.006	0.016)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.141	0.011	0.005	0.013)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.245	0.092	0.036	0.109)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.468	0.077	0.029	0.088)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.021	0.065	0.024	0.072)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.840	0.055	0.019	0.058)	$\times 10^0$	0.1790	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.913	0.046	0.015	0.047)	$\times 10^0$	0.1800	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.888	0.026	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1838	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.736	0.014	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1928	0.0017	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.400	0.063	0.033	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.315	0.028	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.473	0.073	0.018	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.661	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S1867: September 5, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.594	0.122	0.044	0.173)	$\times 10^1$	0.1138	0.0017	0.0007	0.0027
1.92 – 2.15	(8.183	0.103	0.045	0.131)	$\times 10^1$	0.1242	0.0016	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.273	0.088	0.036	0.100)	$\times 10^1$	0.1287	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.480	0.072	0.031	0.081)	$\times 10^1$	0.1335	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.840	0.062	0.028	0.070)	$\times 10^1$	0.1434	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.036	0.053	0.023	0.059)	$\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.231	0.044	0.018	0.049)	$\times 10^1$	0.1508	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.660	0.035	0.016	0.042)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.047	0.029	0.013	0.035)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.541	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.095	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.699	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.390	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.140	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.277	0.092	0.036	0.109)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.596	0.078	0.029	0.090)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.054	0.065	0.023	0.072)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.791	0.055	0.018	0.057)	$\times 10^0$	0.1769	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.839	0.046	0.015	0.046)	$\times 10^0$	0.1773	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.840	0.026	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1826	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.705	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.394	0.063	0.032	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.363	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.472	0.073	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.639	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S1868: September 6, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.699	0.123	0.045	0.175)	$\times 10^1$	0.1146	0.0017	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.236	0.105	0.045	0.132)	$\times 10^1$	0.1237	0.0017	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.444	0.091	0.038	0.102)	$\times 10^1$	0.1300	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.621	0.073	0.032	0.083)	$\times 10^1$	0.1348	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.907	0.062	0.028	0.071)	$\times 10^1$	0.1439	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.058	0.053	0.023	0.060)	$\times 10^1$	0.1480	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.350	0.044	0.019	0.050)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.723	0.036	0.016	0.043)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.100	0.029	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.587	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.125	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.713	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.405	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.143	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.346	0.091	0.035	0.109)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.530	0.077	0.028	0.088)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.088	0.065	0.022	0.072)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.966	0.055	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.004	0.047	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.901	0.026	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1852	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.715	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.248	0.062	0.030	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.366	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2150	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.645	0.073	0.017	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2262	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.675	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1869: September 7, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.064	0.126	0.051	0.183)	$\times 10^1$	0.1181	0.0017	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(8.255	0.107	0.044	0.132)	$\times 10^1$	0.1229	0.0017	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.518	0.092	0.039	0.103)	$\times 10^1$	0.1295	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.554	0.074	0.031	0.082)	$\times 10^1$	0.1318	0.0016	0.0007	0.0021
2.67 – 2.97	(5.906	0.062	0.028	0.071)	$\times 10^1$	0.1428	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.163	0.055	0.024	0.061)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.373	0.045	0.019	0.051)	$\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.704	0.036	0.015	0.042)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.051	0.029	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.546	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.123	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.762	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.426	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.138	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.136	0.092	0.032	0.107)	$\times 10^0$	0.1737	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.501	0.078	0.027	0.088)	$\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.924	0.065	0.021	0.070)	$\times 10^0$	0.1746	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.868	0.055	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1791	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.000	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.882	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1839	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.736	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.354	0.063	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.357	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.548	0.073	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.672	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1870: September 8, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.721	0.129	0.043	0.175) $\times 10^1$	0.1142	0.0018	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(8.220	0.108	0.044	0.131) $\times 10^1$	0.1231	0.0017	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.426	0.093	0.036	0.102) $\times 10^1$	0.1286	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.519	0.075	0.029	0.081) $\times 10^1$	0.1339	0.0016	0.0006	0.0022
2.67 – 2.97	(5.696	0.063	0.024	0.068) $\times 10^1$	0.1396	0.0016	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(5.171	0.055	0.023	0.061) $\times 10^1$	0.1513	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.361	0.046	0.018	0.050) $\times 10^1$	0.1543	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.644	0.036	0.014	0.042) $\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.034	0.029	0.011	0.034) $\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.578	0.024	0.010	0.029) $\times 10^1$	0.1657	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.082	0.019	0.007	0.024) $\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.690	0.016	0.006	0.019) $\times 10^1$	0.1667	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.397	0.013	0.005	0.016) $\times 10^1$	0.1705	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.130	0.011	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.285	0.092	0.032	0.108) $\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.466	0.077	0.025	0.087) $\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.986	0.065	0.020	0.070) $\times 10^0$	0.1775	0.0021	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.921	0.055	0.017	0.058) $\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.932	0.046	0.013	0.047) $\times 10^0$	0.1820	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.899	0.026	0.010	0.035) $\times 10^0$	0.1847	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.714	0.014	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.430	0.063	0.028	0.105) $\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.388	0.028	0.011	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2115	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.592	0.073	0.016	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2208	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.634	0.036	0.006	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2209	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1871: September 9, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(8.842	0.116	0.045	0.178)	$\times 10^1$	0.1155	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.269	0.099	0.043	0.132)	$\times 10^1$	0.1231	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.640	0.086	0.039	0.105)	$\times 10^1$	0.1319	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.793	0.071	0.032	0.085)	$\times 10^1$	0.1374	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.808	0.059	0.025	0.069)	$\times 10^1$	0.1391	0.0015	0.0006	0.0021
2.97 – 3.29	(5.138	0.052	0.022	0.060)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.309	0.043	0.017	0.049)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.675	0.035	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.102	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.549	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.104	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.715	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.405	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.144	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.209	0.089	0.030	0.107)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.690	0.077	0.025	0.089)	$\times 10^0$	0.1811	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.041	0.064	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.920	0.054	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.973	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1821	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.909	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.726	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1886	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.579	0.063	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.401	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.468	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.682	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0051	0.0009	0.0031

TABLE S1872: September 10, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.068	0.121	0.050	0.183) $\times 10^1$	0.1163	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.552	0.105	0.049	0.138) $\times 10^1$	0.1257	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.571	0.091	0.037	0.104) $\times 10^1$	0.1284	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.936	0.074	0.034	0.087) $\times 10^1$	0.1399	0.0016	0.0007	0.0023
2.67 – 2.97	(5.962	0.060	0.027	0.071) $\times 10^1$	0.1430	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.152	0.052	0.022	0.060) $\times 10^1$	0.1482	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.398	0.044	0.018	0.050) $\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.700	0.035	0.014	0.042) $\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.132	0.029	0.011	0.035) $\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.579	0.024	0.009	0.029) $\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.134	0.019	0.007	0.024) $\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.701	0.016	0.006	0.019) $\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.418	0.013	0.005	0.016) $\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.160	0.011	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.275	0.090	0.029	0.107) $\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.495	0.076	0.024	0.087) $\times 10^0$	0.1750	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.176	0.065	0.019	0.072) $\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.966	0.055	0.016	0.058) $\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.043	0.046	0.013	0.048) $\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.882	0.026	0.009	0.034) $\times 10^0$	0.1806	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.781	0.014	0.006	0.022) $\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.525	0.063	0.027	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.389	0.028	0.011	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.251	0.014	0.004	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2142	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.539	0.072	0.014	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2193	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.641	0.036	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2176	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1873: September 11, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.006	0.118	0.048	0.181) $\times 10^1$	0.1144	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.744	0.103	0.054	0.142) $\times 10^1$	0.1269	0.0016	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(7.850	0.090	0.042	0.109) $\times 10^1$	0.1325	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.935	0.073	0.034	0.087) $\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.165	0.061	0.029	0.074) $\times 10^1$	0.1467	0.0016	0.0007	0.0023
2.97 – 3.29	(5.252	0.053	0.023	0.061) $\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.444	0.044	0.018	0.051) $\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.779	0.035	0.015	0.043) $\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.156	0.029	0.011	0.036) $\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.604	0.023	0.009	0.029) $\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.136	0.019	0.007	0.024) $\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.762	0.016	0.006	0.020) $\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.437	0.013	0.005	0.016) $\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.179	0.011	0.004	0.014) $\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.387	0.090	0.029	0.108) $\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.604	0.076	0.024	0.088) $\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.137	0.064	0.019	0.071) $\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.922	0.054	0.015	0.058) $\times 10^0$	0.1779	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(4.012	0.046	0.012	0.047) $\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.968	0.026	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.767	0.014	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.518	0.063	0.026	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.354	0.028	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2130	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.478	0.072	0.014	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2183	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.621	0.036	0.005	0.026) $\times 10^{-2}$	0.2162	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1874: September 12, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.405	0.122	0.057	0.191)	$\times 10^1$	0.1180	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.800	0.102	0.054	0.143)	$\times 10^1$	0.1267	0.0015	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(7.836	0.088	0.041	0.108)	$\times 10^1$	0.1306	0.0015	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.966	0.072	0.034	0.088)	$\times 10^1$	0.1374	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.033	0.061	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1421	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.242	0.053	0.023	0.061)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.389	0.043	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.778	0.035	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.152	0.029	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.604	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.147	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.770	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.439	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.148	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.484	0.091	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.609	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.117	0.064	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.938	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1786	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.096	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1847	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.983	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1874	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.744	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.477	0.063	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.371	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.446	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.677	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1875: September 13, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.358	0.122	0.055	0.190)	$\times 10^1$	0.1168	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.636	0.104	0.050	0.139)	$\times 10^1$	0.1234	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.950	0.091	0.044	0.111)	$\times 10^1$	0.1329	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.998	0.073	0.035	0.088)	$\times 10^1$	0.1369	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.013	0.060	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1412	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.265	0.053	0.023	0.062)	$\times 10^1$	0.1481	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.474	0.044	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.841	0.036	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.156	0.029	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.657	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.158	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.750	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.423	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.161	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.480	0.091	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.753	0.077	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.193	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.018	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.021	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.935	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.750	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.373	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1917	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.358	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.398	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2119	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.651	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S1876: September 14, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.298	0.120	0.055	0.189) $\times 10^1$	0.1160	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.754	0.103	0.052	0.142) $\times 10^1$	0.1252	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.937	0.090	0.043	0.110) $\times 10^1$	0.1320	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.103	0.074	0.036	0.090) $\times 10^1$	0.1401	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.125	0.060	0.029	0.074) $\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.185	0.052	0.022	0.060) $\times 10^1$	0.1454	0.0016	0.0007	0.0021
3.29 – 3.64	(4.481	0.044	0.018	0.051) $\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.859	0.036	0.015	0.044) $\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.175	0.029	0.011	0.036) $\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.625	0.024	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.164	0.019	0.007	0.025) $\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.783	0.016	0.006	0.020) $\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.437	0.013	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.154	0.011	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.278	0.090	0.028	0.107) $\times 10^0$	0.1721	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.686	0.077	0.023	0.089) $\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.217	0.065	0.019	0.072) $\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.053	0.055	0.015	0.059) $\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.029	0.046	0.012	0.047) $\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.966	0.026	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1862	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.748	0.014	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.389	0.063	0.025	0.104) $\times 10^{-1}$	0.1928	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.362	0.028	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2122	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.544	0.073	0.014	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2170	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.616	0.036	0.005	0.026) $\times 10^{-2}$	0.2137	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1877: September 15, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.348	0.121	0.056	0.190)	$\times 10^1$	0.1153	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(8.826	0.102	0.054	0.144)	$\times 10^1$	0.1244	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(8.095	0.090	0.046	0.113)	$\times 10^1$	0.1338	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(7.229	0.074	0.039	0.092)	$\times 10^1$	0.1413	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.128	0.061	0.028	0.074)	$\times 10^1$	0.1413	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.339	0.053	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.555	0.044	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.774	0.035	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1550	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.208	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1614	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.674	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.191	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.776	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.431	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.180	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.737	0.092	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1785	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.588	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.222	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.924	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1777	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(4.007	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.946	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.763	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.464	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.460	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.538	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0037	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.685	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2245	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1878: September 16, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.385	0.120	0.055	0.191)	$\times 10^1$	0.1161	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.762	0.101	0.054	0.143)	$\times 10^1$	0.1234	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.933	0.088	0.044	0.111)	$\times 10^1$	0.1310	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.980	0.072	0.035	0.088)	$\times 10^1$	0.1361	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.257	0.061	0.030	0.076)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.464	0.054	0.025	0.064)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.603	0.044	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.794	0.035	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1549	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.184	0.029	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1605	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.635	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.184	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.772	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.439	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.168	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.301	0.090	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1709	0.0018	0.0006	0.0023
7.76 – 8.48	(7.590	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1750	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.111	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1757	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.943	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1770	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.992	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1792	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.940	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.748	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1883	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.420	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1929	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.374	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.586	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.634	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1879: September 17, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.665	0.121	0.065	0.199)	$\times 10^1$	0.1172	0.0015	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(9.160	0.106	0.063	0.151)	$\times 10^1$	0.1262	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.231	0.092	0.049	0.116)	$\times 10^1$	0.1321	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(7.341	0.075	0.040	0.094)	$\times 10^1$	0.1399	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.369	0.061	0.032	0.078)	$\times 10^1$	0.1453	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.407	0.053	0.025	0.064)	$\times 10^1$	0.1473	0.0015	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.594	0.044	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.869	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1563	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.223	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1603	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.701	0.024	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.201	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.782	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.439	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.191	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1751	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.586	0.091	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.583	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1741	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.268	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.054	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.042	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.931	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.742	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1882	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.457	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.339	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.523	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.715	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2248	0.0052	0.0009	0.0032

TABLE S1880: September 18, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(9.565	0.121	0.061	0.196)	$\times 10^1$	0.1172	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.911	0.103	0.056	0.145)	$\times 10^1$	0.1256	0.0015	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(8.162	0.090	0.048	0.115)	$\times 10^1$	0.1342	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(7.083	0.073	0.036	0.090)	$\times 10^1$	0.1381	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.100	0.060	0.028	0.073)	$\times 10^1$	0.1427	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.277	0.052	0.023	0.062)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.532	0.044	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.781	0.035	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1566	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.141	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.629	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.149	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.794	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1712	0.0016	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.439	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.159	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.350	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.616	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.928	0.063	0.018	0.069)	$\times 10^0$	0.1721	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.854	0.054	0.014	0.057)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.951	0.046	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.896	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1829	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.738	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.604	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.348	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.193	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.412	0.071	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.680	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1881: September 19, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.746	0.125	0.065	0.200)	$\times 10^1$	0.1170	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.964	0.105	0.058	0.147)	$\times 10^1$	0.1242	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(8.010	0.090	0.045	0.112)	$\times 10^1$	0.1300	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.082	0.073	0.036	0.090)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.206	0.062	0.030	0.075)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.359	0.054	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1502	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.489	0.044	0.018	0.052)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.796	0.035	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1560	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.097	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1583	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.593	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.147	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.765	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.429	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.150	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.385	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.563	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.017	0.063	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1747	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.006	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.100	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1874	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.931	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.726	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1884	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.469	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.356	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.601	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.629	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1882: September 20, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(9.468	0.120	0.057	0.193)	$\times 10^1$	0.1167	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(8.857	0.104	0.055	0.144)	$\times 10^1$	0.1249	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.990	0.091	0.044	0.111)	$\times 10^1$	0.1324	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.927	0.073	0.033	0.087)	$\times 10^1$	0.1360	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.111	0.060	0.028	0.073)	$\times 10^1$	0.1436	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.281	0.052	0.023	0.062)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.390	0.043	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.702	0.035	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1550	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.141	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.579	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.107	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.749	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.411	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.140	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.406	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.522	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.072	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.950	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.949	0.046	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1813	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.973	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1890	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.761	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.312	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.289	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.607	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2262	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.747	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2314	0.0054	0.0010	0.0033

TABLE S1883: September 21, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(9.485	0.120	0.057	0.193)	$\times 10^1$	0.1158	0.0015	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(8.808	0.101	0.054	0.143)	$\times 10^1$	0.1242	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.927	0.087	0.044	0.110)	$\times 10^1$	0.1304	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.978	0.071	0.035	0.088)	$\times 10^1$	0.1372	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.144	0.059	0.029	0.074)	$\times 10^1$	0.1436	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.364	0.052	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.519	0.043	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.831	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.115	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1578	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.620	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1631	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.148	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.745	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.416	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.164	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.319	0.089	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.514	0.075	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.187	0.064	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.930	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.059	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.906	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1818	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.733	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.346	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.315	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.402	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2119	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.687	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2240	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1884: September 22, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.646	0.123	0.062	0.197)	$\times 10^1$	0.1171	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.888	0.104	0.054	0.144)	$\times 10^1$	0.1252	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.970	0.090	0.044	0.111)	$\times 10^1$	0.1306	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.959	0.072	0.035	0.088)	$\times 10^1$	0.1354	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.019	0.060	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1398	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(5.444	0.054	0.025	0.064)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.582	0.045	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.736	0.035	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1550	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.162	0.028	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.588	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.088	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.746	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.442	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.170	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.466	0.091	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.703	0.077	0.024	0.089)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.239	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.953	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.910	0.045	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1788	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.900	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1837	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.730	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1888	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.381	0.062	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.316	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.503	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.631	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1885: September 23, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.911	0.121	0.068	0.204)	$\times 10^1$	0.1217	0.0016	0.0009	0.0030
1.92 – 2.15	(9.070	0.103	0.058	0.148)	$\times 10^1$	0.1275	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.997	0.087	0.044	0.111)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.841	0.070	0.033	0.086)	$\times 10^1$	0.1346	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.943	0.058	0.027	0.071)	$\times 10^1$	0.1390	0.0014	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(5.286	0.051	0.023	0.062)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.560	0.043	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.738	0.035	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1572	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.125	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1599	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.552	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1609	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.075	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.719	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.400	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.145	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.319	0.090	0.029	0.107)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.462	0.075	0.023	0.086)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.091	0.064	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.825	0.054	0.015	0.056)	$\times 10^0$	0.1759	0.0021	0.0007	0.0024
10.1 – 11.0	(4.008	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.920	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.734	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.509	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.336	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.425	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.570	0.035	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2105	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1886: September 24, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.818	0.123	0.065	0.202)	$\times 10^1$	0.1192	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(8.898	0.103	0.057	0.146)	$\times 10^1$	0.1238	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.918	0.089	0.044	0.110)	$\times 10^1$	0.1295	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.007	0.072	0.036	0.089)	$\times 10^1$	0.1368	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.164	0.061	0.029	0.074)	$\times 10^1$	0.1433	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.378	0.053	0.025	0.063)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.568	0.044	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.756	0.035	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.164	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.583	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.098	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.743	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.438	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.160	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.281	0.090	0.029	0.107)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.695	0.077	0.024	0.089)	$\times 10^0$	0.1815	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.071	0.064	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.001	0.055	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.918	0.046	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.929	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1863	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.763	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.593	0.063	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.350	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.456	0.071	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.637	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1887: September 25, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.962	0.123	0.071	0.206)	$\times 10^1$	0.1190	0.0015	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(8.898	0.102	0.056	0.145)	$\times 10^1$	0.1229	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(8.140	0.089	0.048	0.114)	$\times 10^1$	0.1314	0.0015	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(7.171	0.072	0.038	0.092)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.144	0.060	0.029	0.074)	$\times 10^1$	0.1424	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.239	0.052	0.023	0.061)	$\times 10^1$	0.1454	0.0015	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.534	0.044	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.862	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.176	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.632	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.169	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.766	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.409	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.165	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.323	0.090	0.029	0.108)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.616	0.077	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.101	0.064	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.961	0.055	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.083	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.920	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1823	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.754	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.433	0.063	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.352	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.567	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.685	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S1888: September 26, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.023	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^2$	0.1199	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.473	0.109	0.071	0.159)	$\times 10^1$	0.1275	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.360	0.094	0.053	0.119)	$\times 10^1$	0.1316	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.333	0.076	0.041	0.095)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.305	0.063	0.032	0.077)	$\times 10^1$	0.1432	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.455	0.055	0.026	0.065)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.607	0.045	0.020	0.053)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.869	0.036	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.184	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1587	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.649	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.148	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.768	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.454	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.174	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.526	0.092	0.030	0.110)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.817	0.078	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1822	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.249	0.065	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.998	0.055	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.985	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1792	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.954	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.768	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.545	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.352	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.580	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.738	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2361	0.0055	0.0010	0.0034

TABLE S1889: September 27, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.902	0.126	0.068	0.204)	$\times 10^1$	0.1183	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.105	0.107	0.062	0.150)	$\times 10^1$	0.1254	0.0016	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.963	0.092	0.045	0.111)	$\times 10^1$	0.1296	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.041	0.075	0.036	0.089)	$\times 10^1$	0.1351	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.186	0.062	0.030	0.075)	$\times 10^1$	0.1431	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.390	0.054	0.025	0.064)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.566	0.045	0.020	0.053)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.785	0.036	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.123	0.029	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.616	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.121	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.776	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.404	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.154	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.499	0.092	0.030	0.110)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.876	0.079	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1831	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.140	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(5.046	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.016	0.047	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.953	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1850	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.769	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.452	0.063	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.336	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.522	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.677	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1890: September 28, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.339	0.134	0.056	0.190)	$\times 10^1$	0.1159	0.0017	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(8.575	0.111	0.050	0.139)	$\times 10^1$	0.1228	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.885	0.096	0.044	0.110)	$\times 10^1$	0.1317	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.743	0.076	0.032	0.085)	$\times 10^1$	0.1339	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.090	0.064	0.029	0.074)	$\times 10^1$	0.1447	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.213	0.055	0.024	0.061)	$\times 10^1$	0.1484	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.360	0.045	0.018	0.050)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.629	0.035	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.107	0.029	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.559	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.128	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.745	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.439	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.159	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.241	0.091	0.031	0.107)	$\times 10^0$	0.1732	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.337	0.076	0.025	0.086)	$\times 10^0$	0.1707	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.231	0.065	0.021	0.073)	$\times 10^0$	0.1844	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.872	0.055	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1779	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.999	0.047	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.916	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1843	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.734	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.220	0.062	0.028	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1910	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.360	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.186	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.524	0.073	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.700	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S1891: September 29, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.370	0.131	0.059	0.191)	$\times 10^1$	0.1181	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(8.563	0.109	0.052	0.139)	$\times 10^1$	0.1238	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(7.571	0.093	0.041	0.105)	$\times 10^1$	0.1277	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.898	0.077	0.036	0.088)	$\times 10^1$	0.1383	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.047	0.064	0.030	0.073)	$\times 10^1$	0.1442	0.0016	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.207	0.056	0.025	0.062)	$\times 10^1$	0.1494	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.449	0.046	0.020	0.052)	$\times 10^1$	0.1544	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.751	0.037	0.016	0.043)	$\times 10^1$	0.1584	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.041	0.029	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.519	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.113	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1663	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.702	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.386	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1680	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.131	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.324	0.093	0.035	0.109)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.581	0.079	0.028	0.089)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(5.992	0.065	0.022	0.071)	$\times 10^0$	0.1750	0.0021	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.908	0.056	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.009	0.047	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.872	0.026	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1823	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.736	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1881	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.434	0.064	0.031	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.308	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.526	0.074	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0039	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.662	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0054	0.0012	0.0032

TABLE S1892: September 30, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.303	0.140	0.058	0.190)	$\times 10^1$	0.1173	0.0018	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.879	0.120	0.058	0.146)	$\times 10^1$	0.1290	0.0018	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.614	0.101	0.041	0.105)	$\times 10^1$	0.1291	0.0018	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.750	0.080	0.035	0.086)	$\times 10^1$	0.1353	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.878	0.064	0.029	0.071)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.204	0.056	0.025	0.062)	$\times 10^1$	0.1495	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.397	0.046	0.020	0.051)	$\times 10^1$	0.1533	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.694	0.037	0.016	0.043)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.066	0.030	0.013	0.035)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.572	0.024	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.127	0.020	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.751	0.017	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.417	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.150	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.170	0.092	0.035	0.108)	$\times 10^0$	0.1735	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.496	0.078	0.029	0.089)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.953	0.065	0.023	0.071)	$\times 10^0$	0.1758	0.0021	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.854	0.055	0.019	0.058)	$\times 10^0$	0.1780	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.965	0.047	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.932	0.026	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.742	0.014	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.325	0.063	0.032	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.339	0.028	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.402	0.072	0.017	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2114	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.630	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S1893: October 1, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.114	0.139	0.055	0.185) $\times 10^1$	0.1151	0.0018	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.519	0.113	0.053	0.139) $\times 10^1$	0.1233	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.487	0.096	0.041	0.104) $\times 10^1$	0.1258	0.0017	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(6.734	0.077	0.036	0.086) $\times 10^1$	0.1348	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.026	0.065	0.032	0.074) $\times 10^1$	0.1430	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.196	0.056	0.026	0.062) $\times 10^1$	0.1481	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.398	0.046	0.021	0.052) $\times 10^1$	0.1516	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.749	0.036	0.017	0.044) $\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.051	0.029	0.013	0.035) $\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.611	0.024	0.011	0.030) $\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.127	0.020	0.009	0.025) $\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.719	0.016	0.007	0.020) $\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.425	0.014	0.006	0.017) $\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.143	0.011	0.005	0.013) $\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.215	0.091	0.038	0.109) $\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.439	0.077	0.030	0.088) $\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.070	0.065	0.025	0.072) $\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.913	0.055	0.020	0.059) $\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.025	0.047	0.016	0.049) $\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.927	0.026	0.012	0.036) $\times 10^0$	0.1866	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.732	0.014	0.007	0.021) $\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.381	0.063	0.034	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.346	0.028	0.014	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.005	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2078	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.529	0.073	0.018	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2180	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.665	0.037	0.007	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2224	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S1894: October 2, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.417	0.127	0.062	0.193)	$\times 10^1$	0.1176	0.0017	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.551	0.105	0.054	0.140)	$\times 10^1$	0.1238	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.912	0.092	0.050	0.112)	$\times 10^1$	0.1322	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.845	0.073	0.039	0.088)	$\times 10^1$	0.1359	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(5.876	0.060	0.031	0.072)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.322	0.054	0.029	0.065)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.496	0.045	0.023	0.053)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.787	0.036	0.018	0.044)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.207	0.029	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.641	0.024	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.167	0.020	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.732	0.016	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.414	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.140	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.338	0.091	0.040	0.111)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.679	0.077	0.033	0.092)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.215	0.065	0.026	0.075)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.828	0.054	0.021	0.058)	$\times 10^0$	0.1765	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.059	0.047	0.017	0.049)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.904	0.026	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1841	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.756	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1932	0.0017	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.332	0.063	0.035	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.340	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.530	0.073	0.019	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.674	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0052	0.0011	0.0032

TABLE S1895: October 3, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.523	0.126	0.068	0.197)	$\times 10^1$	0.1203	0.0017	0.0009	0.0030
1.92 – 2.15	(8.609	0.106	0.057	0.142)	$\times 10^1$	0.1237	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(8.006	0.094	0.052	0.115)	$\times 10^1$	0.1347	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.950	0.075	0.041	0.090)	$\times 10^1$	0.1368	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.051	0.062	0.034	0.075)	$\times 10^1$	0.1437	0.0016	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.122	0.053	0.027	0.062)	$\times 10^1$	0.1465	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.537	0.045	0.024	0.054)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.783	0.036	0.019	0.045)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.155	0.029	0.015	0.037)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.617	0.024	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.120	0.019	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.735	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.407	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.159	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.453	0.092	0.043	0.113)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.627	0.077	0.034	0.092)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.239	0.066	0.028	0.075)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.847	0.054	0.022	0.059)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.974	0.046	0.018	0.048)	$\times 10^0$	0.1817	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.929	0.026	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1856	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.731	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.335	0.062	0.037	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.404	0.028	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2080	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.473	0.072	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.648	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0052	0.0011	0.0032

TABLE S1896: October 4, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(9.498	0.130	0.068	0.197)	$\times 10^1$	0.1183	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(8.904	0.112	0.063	0.148)	$\times 10^1$	0.1288	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(7.923	0.095	0.051	0.113)	$\times 10^1$	0.1332	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.812	0.076	0.040	0.089)	$\times 10^1$	0.1368	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.939	0.062	0.034	0.074)	$\times 10^1$	0.1426	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.099	0.054	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1467	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.439	0.045	0.024	0.053)	$\times 10^1$	0.1544	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.684	0.036	0.019	0.044)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.088	0.029	0.015	0.037)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.556	0.024	0.013	0.030)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.123	0.020	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.722	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.425	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.169	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.447	0.093	0.044	0.114)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.722	0.079	0.036	0.094)	$\times 10^0$	0.1826	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.099	0.066	0.029	0.074)	$\times 10^0$	0.1782	0.0021	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.936	0.056	0.023	0.060)	$\times 10^0$	0.1795	0.0022	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.943	0.047	0.018	0.048)	$\times 10^0$	0.1799	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.894	0.026	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1826	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.734	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.554	0.064	0.040	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0016	0.0010	0.0029
22.8 – 33.5	(3.340	0.028	0.016	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.586	0.074	0.021	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.719	0.038	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2272	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S1897: October 5, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.613	0.124	0.072	0.200)	$\times 10^1$	0.1192	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(8.647	0.103	0.060	0.144)	$\times 10^1$	0.1228	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(8.009	0.089	0.055	0.116)	$\times 10^1$	0.1320	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.054	0.072	0.045	0.093)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.222	0.061	0.038	0.079)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.353	0.054	0.032	0.066)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.541	0.044	0.026	0.055)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.802	0.035	0.021	0.046)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.225	0.029	0.017	0.039)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.674	0.024	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.144	0.019	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.740	0.016	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.430	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.178	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.526	0.091	0.047	0.116)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.550	0.076	0.037	0.092)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.096	0.064	0.030	0.075)	$\times 10^0$	0.1760	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.059	0.055	0.025	0.062)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.098	0.047	0.020	0.051)	$\times 10^0$	0.1872	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.961	0.026	0.014	0.037)	$\times 10^0$	0.1867	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.747	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.451	0.063	0.041	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.382	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.491	0.072	0.022	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.572	0.035	0.008	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2080	0.0050	0.0011	0.0030

TABLE S1898: October 6, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.532	0.120	0.071	0.198)	$\times 10^1$	0.1162	0.0015	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(8.782	0.102	0.065	0.147)	$\times 10^1$	0.1230	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(8.155	0.090	0.059	0.120)	$\times 10^1$	0.1326	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.080	0.072	0.046	0.094)	$\times 10^1$	0.1377	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.343	0.061	0.041	0.081)	$\times 10^1$	0.1465	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.391	0.053	0.033	0.067)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.658	0.044	0.028	0.057)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(3.793	0.035	0.021	0.046)	$\times 10^1$	0.1554	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.223	0.029	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.671	0.024	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.176	0.019	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.795	0.016	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.435	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.179	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.385	0.091	0.048	0.115)	$\times 10^0$	0.1732	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.543	0.076	0.038	0.092)	$\times 10^0$	0.1740	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.145	0.065	0.031	0.076)	$\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.022	0.055	0.025	0.062)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.127	0.047	0.021	0.051)	$\times 10^0$	0.1875	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.970	0.026	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.765	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.474	0.063	0.043	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.396	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.491	0.072	0.023	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0037	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.675	0.037	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0052	0.0012	0.0032

TABLE S1899: October 7, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(9.778	0.123	0.079	0.206)	$\times 10^1$	0.1198	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.077	0.105	0.072	0.155)	$\times 10^1$	0.1262	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.186	0.092	0.060	0.120)	$\times 10^1$	0.1334	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.226	0.076	0.049	0.097)	$\times 10^1$	0.1390	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.221	0.062	0.040	0.080)	$\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.390	0.053	0.034	0.068)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.622	0.045	0.028	0.057)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.876	0.036	0.023	0.047)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.243	0.029	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.656	0.024	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.188	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.784	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.461	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.212	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1784	0.0018	0.0010	0.0026
7.09 – 7.76	(9.490	0.092	0.050	0.117)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.746	0.078	0.041	0.096)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.252	0.065	0.033	0.077)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.055	0.055	0.026	0.063)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.039	0.047	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1821	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.953	0.026	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.767	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.646	0.064	0.045	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.327	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2084	0.0026	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.472	0.072	0.023	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0037	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.634	0.036	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S1900: October 8, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.008	0.013	0.009	0.021)	$\times 10^2$	0.1203	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.179	0.105	0.075	0.157)	$\times 10^1$	0.1261	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.232	0.091	0.062	0.122)	$\times 10^1$	0.1315	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.207	0.073	0.050	0.098)	$\times 10^1$	0.1363	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.294	0.062	0.042	0.082)	$\times 10^1$	0.1416	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.498	0.054	0.036	0.070)	$\times 10^1$	0.1481	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.623	0.045	0.029	0.057)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.938	0.036	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1580	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.357	0.030	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.701	0.024	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.191	0.019	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.831	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1714	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.471	0.013	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.168	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.705	0.092	0.053	0.120)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.715	0.077	0.042	0.096)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.270	0.065	0.034	0.078)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.082	0.055	0.027	0.064)	$\times 10^0$	0.1831	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.104	0.047	0.022	0.052)	$\times 10^0$	0.1847	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.006	0.026	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.759	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.536	0.063	0.046	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.403	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.474	0.072	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.637	0.036	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S1901: October 9, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.018	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1198	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.265	0.107	0.079	0.160)	$\times 10^1$	0.1253	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.547	0.094	0.070	0.129)	$\times 10^1$	0.1347	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.533	0.075	0.057	0.104)	$\times 10^1$	0.1407	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.489	0.063	0.046	0.085)	$\times 10^1$	0.1442	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.629	0.055	0.038	0.072)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.741	0.045	0.031	0.059)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.943	0.036	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1565	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.273	0.029	0.020	0.040)	$\times 10^1$	0.1603	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.726	0.024	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.229	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.846	0.016	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.500	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.737	0.093	0.054	0.121)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.728	0.077	0.043	0.096)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.303	0.066	0.035	0.079)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.181	0.056	0.029	0.065)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.030	0.047	0.022	0.051)	$\times 10^0$	0.1793	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.970	0.026	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1831	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.798	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.449	0.063	0.047	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.400	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.434	0.072	0.025	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.640	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0053	0.0013	0.0033

TABLE S1902: October 10, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.009	0.012	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1171	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.460	0.107	0.084	0.165)	$\times 10^1$	0.1264	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.515	0.094	0.069	0.129)	$\times 10^1$	0.1330	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.466	0.076	0.056	0.103)	$\times 10^1$	0.1394	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.548	0.063	0.048	0.087)	$\times 10^1$	0.1466	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.516	0.054	0.038	0.071)	$\times 10^1$	0.1485	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.771	0.045	0.032	0.060)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.977	0.036	0.025	0.049)	$\times 10^1$	0.1574	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.328	0.030	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1619	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.778	0.024	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.245	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.822	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.473	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.215	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1765	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.802	0.094	0.056	0.122)	$\times 10^0$	0.1786	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.838	0.078	0.045	0.098)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.461	0.067	0.037	0.081)	$\times 10^0$	0.1837	0.0020	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(5.007	0.055	0.028	0.063)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.111	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(3.012	0.026	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.771	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.595	0.063	0.049	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.384	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2079	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.606	0.074	0.026	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.660	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S1903: October 11, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.044	0.012	0.010	0.022)	$\times 10^2$	0.1239	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.552	0.105	0.084	0.167)	$\times 10^1$	0.1298	0.0015	0.0012	0.0028
2.15 – 2.40	(8.323	0.089	0.066	0.125)	$\times 10^1$	0.1316	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.151	0.072	0.053	0.098)	$\times 10^1$	0.1344	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.251	0.060	0.044	0.082)	$\times 10^1$	0.1401	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.543	0.053	0.038	0.071)	$\times 10^1$	0.1496	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.814	0.045	0.032	0.061)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.069	0.036	0.026	0.051)	$\times 10^1$	0.1630	0.0015	0.0011	0.0025
4.02 – 4.43	(3.275	0.029	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1606	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.710	0.024	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1639	0.0015	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.239	0.019	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.787	0.016	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.466	0.013	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.189	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.782	0.092	0.057	0.123)	$\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.725	0.077	0.045	0.097)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.353	0.066	0.037	0.080)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.075	0.055	0.029	0.064)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.101	0.047	0.024	0.052)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.994	0.026	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.764	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.519	0.063	0.049	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.392	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.471	0.072	0.026	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.575	0.035	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S1904: October 12, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.024	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1236	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.207	0.106	0.078	0.159)	$\times 10^1$	0.1265	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.198	0.090	0.064	0.123)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.233	0.072	0.054	0.100)	$\times 10^1$	0.1383	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.168	0.060	0.043	0.081)	$\times 10^1$	0.1406	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.565	0.054	0.039	0.072)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.645	0.045	0.031	0.059)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.911	0.035	0.025	0.049)	$\times 10^1$	0.1583	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.207	0.029	0.020	0.040)	$\times 10^1$	0.1606	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.690	0.024	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.182	0.019	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.739	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.461	0.013	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.179	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.521	0.091	0.056	0.120)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.701	0.077	0.046	0.097)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.168	0.064	0.036	0.078)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.019	0.055	0.030	0.064)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.047	0.046	0.024	0.052)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.017	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1897	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.762	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.517	0.063	0.050	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.360	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.457	0.072	0.026	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.688	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2245	0.0053	0.0014	0.0034

TABLE S1905: October 13, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(9.875	0.138	0.084	0.210)	$\times 10^1$	0.1191	0.0017	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(8.818	0.113	0.071	0.151)	$\times 10^1$	0.1243	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(7.948	0.098	0.061	0.118)	$\times 10^1$	0.1295	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.008	0.079	0.051	0.096)	$\times 10^1$	0.1359	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.225	0.065	0.044	0.082)	$\times 10^1$	0.1445	0.0016	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.360	0.056	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1494	0.0017	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.591	0.047	0.031	0.058)	$\times 10^1$	0.1554	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.859	0.037	0.025	0.048)	$\times 10^1$	0.1594	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.184	0.030	0.020	0.040)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.640	0.025	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.158	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.750	0.016	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.415	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1709	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.161	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.406	0.093	0.057	0.119)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.613	0.078	0.046	0.097)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.200	0.066	0.037	0.079)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.960	0.056	0.030	0.063)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.065	0.048	0.024	0.052)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.947	0.026	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1858	0.0018	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.740	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.357	0.063	0.050	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.350	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.698	0.075	0.028	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0039	0.0014	0.0034
69.7 – 100.0	(1.725	0.038	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2246	0.0053	0.0015	0.0034

TABLE S1906: October 14, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.948	0.133	0.088	0.212)	$\times 10^1$	0.1186	0.0017	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.012	0.112	0.076	0.156)	$\times 10^1$	0.1221	0.0016	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.175	0.097	0.065	0.123)	$\times 10^1$	0.1321	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.268	0.079	0.056	0.101)	$\times 10^1$	0.1384	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.308	0.065	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1438	0.0016	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.490	0.056	0.039	0.071)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.662	0.047	0.032	0.059)	$\times 10^1$	0.1555	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.953	0.037	0.026	0.050)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.288	0.030	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0011	0.0025
4.43 – 4.88	(2.670	0.025	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.146	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.761	0.016	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.409	0.013	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.172	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.599	0.094	0.059	0.122)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.718	0.079	0.047	0.098)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.310	0.067	0.039	0.081)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(5.187	0.057	0.032	0.067)	$\times 10^0$	0.1869	0.0022	0.0012	0.0028
10.1 – 11.0	(4.081	0.048	0.025	0.053)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.013	0.027	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.769	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.618	0.064	0.053	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.359	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.489	0.073	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.672	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2245	0.0054	0.0015	0.0034

TABLE S1907: October 15, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.037	0.014	0.010	0.022)	$\times 10^2$	0.1226	0.0017	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.082	0.112	0.076	0.156)	$\times 10^1$	0.1248	0.0016	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.124	0.095	0.064	0.122)	$\times 10^1$	0.1302	0.0016	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(6.918	0.074	0.051	0.095)	$\times 10^1$	0.1329	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.208	0.063	0.045	0.082)	$\times 10^1$	0.1432	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(5.327	0.055	0.037	0.069)	$\times 10^1$	0.1482	0.0016	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(4.593	0.046	0.031	0.059)	$\times 10^1$	0.1560	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.896	0.036	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.170	0.029	0.021	0.040)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.615	0.024	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.176	0.020	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.737	0.016	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.436	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.177	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1775	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.315	0.091	0.058	0.118)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.659	0.078	0.047	0.098)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.101	0.065	0.038	0.078)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.920	0.055	0.030	0.063)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.093	0.047	0.025	0.053)	$\times 10^0$	0.1886	0.0023	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.983	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1892	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.735	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.470	0.063	0.052	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.330	0.028	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2159	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.537	0.073	0.028	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0039	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.656	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0053	0.0015	0.0033

TABLE S1908: October 16, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.642	0.138	0.082	0.204)	$\times 10^1$	0.1154	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(8.786	0.114	0.073	0.151)	$\times 10^1$	0.1224	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(7.841	0.099	0.061	0.117)	$\times 10^1$	0.1287	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.155	0.079	0.055	0.099)	$\times 10^1$	0.1391	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.276	0.066	0.046	0.083)	$\times 10^1$	0.1460	0.0016	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.513	0.058	0.040	0.072)	$\times 10^1$	0.1546	0.0017	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(4.592	0.047	0.032	0.059)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.818	0.037	0.026	0.048)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.133	0.030	0.020	0.039)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.582	0.024	0.017	0.032)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.144	0.020	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1656	0.0017	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.787	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.436	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.153	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.520	0.094	0.060	0.121)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.638	0.079	0.048	0.098)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.264	0.067	0.039	0.081)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.021	0.056	0.031	0.065)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.078	0.048	0.026	0.053)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.974	0.026	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.767	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.604	0.064	0.054	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.356	0.028	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0026	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.486	0.073	0.028	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0038	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.715	0.037	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2302	0.0055	0.0015	0.0035

TABLE S1909: October 17, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.994	0.134	0.090	0.214)	$\times 10^1$	0.1202	0.0017	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.099	0.112	0.078	0.158)	$\times 10^1$	0.1261	0.0016	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.077	0.097	0.064	0.121)	$\times 10^1$	0.1309	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.136	0.079	0.054	0.099)	$\times 10^1$	0.1375	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.123	0.063	0.045	0.081)	$\times 10^1$	0.1433	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(5.305	0.054	0.038	0.069)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.490	0.045	0.031	0.057)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.797	0.036	0.026	0.048)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.219	0.030	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0011	0.0025
4.43 – 4.88	(2.616	0.024	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.125	0.020	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.742	0.016	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.409	0.013	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.156	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.299	0.092	0.059	0.119)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.557	0.078	0.048	0.097)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.213	0.066	0.039	0.080)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.018	0.056	0.032	0.065)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.094	0.048	0.026	0.053)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.989	0.026	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.771	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.395	0.063	0.053	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.357	0.028	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.460	0.072	0.028	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.686	0.037	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0053	0.0015	0.0033

TABLE S1910: October 18, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.628	0.125	0.082	0.204)	$\times 10^1$	0.1149	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.246	0.107	0.083	0.162)	$\times 10^1$	0.1271	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.115	0.091	0.066	0.123)	$\times 10^1$	0.1304	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.053	0.073	0.054	0.098)	$\times 10^1$	0.1349	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.240	0.062	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1429	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(5.349	0.054	0.039	0.070)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.580	0.045	0.032	0.059)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.788	0.035	0.026	0.048)	$\times 10^1$	0.1556	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.171	0.029	0.021	0.040)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.596	0.024	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.152	0.019	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.745	0.016	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.443	0.013	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.156	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.565	0.092	0.061	0.123)	$\times 10^0$	0.1790	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.762	0.078	0.050	0.100)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.317	0.066	0.040	0.082)	$\times 10^0$	0.1835	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.927	0.055	0.032	0.064)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.994	0.046	0.026	0.052)	$\times 10^0$	0.1818	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.931	0.026	0.019	0.038)	$\times 10^0$	0.1833	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.723	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1872	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.533	0.063	0.055	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.348	0.028	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.525	0.073	0.029	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.644	0.036	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0052	0.0015	0.0033

TABLE S1911: October 19, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.005	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1187	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.049	0.105	0.080	0.158)	$\times 10^1$	0.1231	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.191	0.091	0.068	0.125)	$\times 10^1$	0.1302	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.344	0.074	0.059	0.104)	$\times 10^1$	0.1381	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.390	0.062	0.049	0.086)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.553	0.054	0.042	0.073)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.614	0.044	0.033	0.059)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.815	0.035	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1561	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.201	0.029	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1610	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.621	0.024	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.181	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.784	0.016	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.442	0.013	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.168	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.674	0.092	0.063	0.124)	$\times 10^0$	0.1794	0.0018	0.0012	0.0027
7.76 – 8.48	(7.508	0.076	0.049	0.097)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.147	0.065	0.040	0.080)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.940	0.055	0.032	0.064)	$\times 10^0$	0.1781	0.0021	0.0012	0.0026
10.1 – 11.0	(4.018	0.046	0.026	0.052)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.973	0.026	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.750	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.412	0.063	0.054	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1933	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.365	0.028	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.604	0.073	0.030	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0038	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.729	0.037	0.011	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2265	0.0053	0.0016	0.0034

TABLE S1912: October 20, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.023	0.012	0.010	0.022)	$\times 10^2$	0.1183	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(9.291	0.105	0.084	0.163)	$\times 10^1$	0.1246	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.370	0.091	0.071	0.129)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.219	0.074	0.057	0.101)	$\times 10^1$	0.1367	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.361	0.061	0.049	0.086)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.370	0.052	0.039	0.070)	$\times 10^1$	0.1465	0.0015	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(4.641	0.044	0.033	0.060)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.865	0.035	0.027	0.049)	$\times 10^1$	0.1572	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.191	0.029	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.694	0.024	0.018	0.034)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.193	0.019	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.801	0.016	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1707	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.456	0.013	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.187	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.471	0.091	0.062	0.122)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.648	0.077	0.050	0.099)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.121	0.065	0.040	0.079)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(5.030	0.055	0.033	0.066)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.042	0.047	0.026	0.053)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.966	0.026	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1860	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.770	0.014	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.605	0.064	0.056	0.118)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.443	0.028	0.022	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.605	0.074	0.030	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0039	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.654	0.036	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0053	0.0015	0.0034

TABLE S1913: October 21, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.028	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^2$	0.1190	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(9.466	0.107	0.089	0.168)	$\times 10^1$	0.1269	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.371	0.091	0.072	0.129)	$\times 10^1$	0.1318	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.399	0.074	0.060	0.105)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.320	0.061	0.049	0.085)	$\times 10^1$	0.1431	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.485	0.053	0.041	0.072)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.664	0.044	0.034	0.061)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.922	0.036	0.028	0.050)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(3.228	0.029	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.706	0.024	0.018	0.034)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.179	0.020	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.799	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.466	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.193	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.694	0.096	0.064	0.125)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0012	0.0027
7.76 – 8.48	(7.712	0.080	0.051	0.100)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.287	0.068	0.041	0.082)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.106	0.058	0.033	0.067)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.965	0.048	0.026	0.052)	$\times 10^0$	0.1785	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.953	0.027	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1843	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.774	0.014	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1914	0.0017	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.578	0.066	0.056	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.320	0.029	0.022	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.264	0.015	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2147	0.0028	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.598	0.077	0.030	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0040	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.669	0.038	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0054	0.0015	0.0033

TABLE S1914: October 22, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.086	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1231	0.0016	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(9.786	0.111	0.096	0.176)	$\times 10^1$	0.1284	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(8.480	0.093	0.075	0.132)	$\times 10^1$	0.1306	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.351	0.074	0.061	0.105)	$\times 10^1$	0.1356	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.535	0.063	0.052	0.089)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.738	0.056	0.045	0.077)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(4.832	0.046	0.036	0.063)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(3.943	0.036	0.028	0.051)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(3.227	0.029	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.701	0.024	0.018	0.034)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.230	0.020	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.778	0.016	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.481	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.203	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.751	0.093	0.064	0.126)	$\times 10^0$	0.1783	0.0018	0.0012	0.0027
7.76 – 8.48	(7.858	0.078	0.052	0.102)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.119	0.064	0.040	0.080)	$\times 10^0$	0.1745	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(5.050	0.055	0.033	0.066)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.043	0.046	0.027	0.053)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.946	0.026	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1840	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.797	0.014	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1937	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.560	0.063	0.056	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.396	0.028	0.022	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.570	0.073	0.030	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0038	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.727	0.037	0.011	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2288	0.0054	0.0016	0.0035

TABLE S1915: October 23, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.046	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1189	0.0016	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(9.577	0.113	0.092	0.171)	$\times 10^1$	0.1270	0.0016	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.602	0.099	0.077	0.134)	$\times 10^1$	0.1344	0.0016	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.565	0.079	0.064	0.108)	$\times 10^1$	0.1404	0.0016	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.366	0.064	0.050	0.086)	$\times 10^1$	0.1421	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.477	0.055	0.042	0.072)	$\times 10^1$	0.1477	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.638	0.045	0.034	0.060)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.898	0.036	0.028	0.050)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.292	0.030	0.023	0.042)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.702	0.024	0.019	0.035)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.175	0.020	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.817	0.016	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1708	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.496	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.214	0.011	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1774	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.674	0.093	0.064	0.125)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.925	0.079	0.053	0.103)	$\times 10^0$	0.1813	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.391	0.066	0.042	0.083)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.082	0.056	0.034	0.066)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.118	0.047	0.027	0.054)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.979	0.026	0.020	0.039)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.770	0.014	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.710	0.063	0.058	0.119)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.407	0.028	0.023	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.442	0.072	0.029	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.584	0.036	0.010	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2065	0.0050	0.0015	0.0032

TABLE S1916: October 24, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.051	0.013	0.011	0.023)	$\times 10^2$	0.1215	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(9.592	0.110	0.093	0.172)	$\times 10^1$	0.1283	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(8.462	0.093	0.074	0.131)	$\times 10^1$	0.1339	0.0016	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.486	0.076	0.062	0.107)	$\times 10^1$	0.1410	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.435	0.062	0.051	0.088)	$\times 10^1$	0.1453	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.511	0.053	0.042	0.073)	$\times 10^1$	0.1498	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.712	0.045	0.035	0.061)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(3.890	0.036	0.028	0.050)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(3.266	0.029	0.023	0.042)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.674	0.024	0.018	0.034)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.205	0.020	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.796	0.016	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.461	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.192	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.529	0.092	0.063	0.123)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.717	0.078	0.051	0.100)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.335	0.066	0.042	0.083)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.084	0.056	0.034	0.067)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(4.139	0.047	0.027	0.054)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(3.025	0.026	0.020	0.040)	$\times 10^0$	0.1892	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.769	0.014	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.656	0.064	0.057	0.119)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.320	0.028	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0027	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.530	0.073	0.030	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.663	0.037	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0053	0.0016	0.0034

TABLE S1917: October 25, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.022	0.015	0.010	0.022)	$\times 10^2$	0.1217	0.0019	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.375	0.126	0.087	0.166)	$\times 10^1$	0.1288	0.0018	0.0012	0.0028
2.15 – 2.40	(8.407	0.106	0.073	0.130)	$\times 10^1$	0.1355	0.0018	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.299	0.085	0.059	0.103)	$\times 10^1$	0.1410	0.0017	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.324	0.070	0.049	0.086)	$\times 10^1$	0.1451	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.355	0.061	0.040	0.071)	$\times 10^1$	0.1510	0.0018	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.543	0.049	0.033	0.059)	$\times 10^1$	0.1539	0.0018	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.848	0.038	0.027	0.049)	$\times 10^1$	0.1588	0.0017	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(3.151	0.031	0.022	0.040)	$\times 10^1$	0.1598	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.606	0.025	0.018	0.033)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.186	0.020	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.808	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.467	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.185	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.461	0.094	0.063	0.123)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.650	0.079	0.051	0.099)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.332	0.067	0.042	0.083)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(5.030	0.057	0.033	0.066)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(4.185	0.049	0.028	0.055)	$\times 10^0$	0.1899	0.0024	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(3.013	0.027	0.020	0.040)	$\times 10^0$	0.1897	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.748	0.014	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.463	0.064	0.056	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.352	0.028	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0019	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.466	0.073	0.030	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.626	0.037	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0052	0.0015	0.0033

TABLE S1918: October 26, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.683	0.152	0.086	0.207)	$\times 10^1$	0.1167	0.0019	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(9.203	0.129	0.083	0.162)	$\times 10^1$	0.1286	0.0019	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.310	0.112	0.071	0.127)	$\times 10^1$	0.1362	0.0019	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.234	0.084	0.058	0.102)	$\times 10^1$	0.1414	0.0017	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.197	0.068	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1466	0.0017	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.264	0.057	0.039	0.069)	$\times 10^1$	0.1484	0.0017	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.514	0.047	0.033	0.058)	$\times 10^1$	0.1542	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.774	0.038	0.027	0.048)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.151	0.030	0.022	0.040)	$\times 10^1$	0.1622	0.0017	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.602	0.025	0.018	0.033)	$\times 10^1$	0.1656	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.118	0.020	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.735	0.017	0.012	0.022)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.410	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1696	0.0018	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.179	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1772	0.0019	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.550	0.095	0.064	0.124)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0012	0.0027
7.76 – 8.48	(7.528	0.079	0.050	0.098)	$\times 10^0$	0.1763	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.119	0.067	0.041	0.080)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.021	0.057	0.033	0.066)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(3.993	0.048	0.027	0.053)	$\times 10^0$	0.1843	0.0024	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.919	0.026	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1840	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.750	0.014	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1919	0.0017	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.461	0.064	0.056	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.362	0.028	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0019	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.559	0.074	0.030	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0039	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.622	0.037	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0052	0.0015	0.0033

TABLE S1919: October 27, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.005	0.015	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1218	0.0019	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.034	0.122	0.080	0.158)	$\times 10^1$	0.1262	0.0018	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.147	0.105	0.068	0.124)	$\times 10^1$	0.1333	0.0018	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.163	0.084	0.057	0.101)	$\times 10^1$	0.1401	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.272	0.069	0.048	0.085)	$\times 10^1$	0.1461	0.0017	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.443	0.059	0.041	0.072)	$\times 10^1$	0.1532	0.0018	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(4.567	0.048	0.033	0.059)	$\times 10^1$	0.1560	0.0018	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.738	0.038	0.026	0.048)	$\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.136	0.030	0.022	0.040)	$\times 10^1$	0.1619	0.0017	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.610	0.025	0.018	0.033)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.151	0.020	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.735	0.017	0.012	0.022)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.435	0.014	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.170	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1769	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.360	0.093	0.062	0.121)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.590	0.079	0.051	0.099)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.215	0.067	0.041	0.081)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(4.938	0.056	0.033	0.065)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.011	0.047	0.027	0.053)	$\times 10^0$	0.1833	0.0023	0.0013	0.0027
11.0 – 13.0	(2.934	0.026	0.020	0.039)	$\times 10^0$	0.1857	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.737	0.014	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1912	0.0017	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.561	0.064	0.057	0.118)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.325	0.028	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0019	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0027	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.478	0.073	0.030	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0039	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.642	0.037	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0053	0.0016	0.0034

TABLE S1920: October 28, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.725	0.138	0.085	0.207)	$\times 10^1$	0.1181	0.0018	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.172	0.114	0.082	0.161)	$\times 10^1$	0.1291	0.0017	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.005	0.097	0.065	0.121)	$\times 10^1$	0.1336	0.0017	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(6.945	0.077	0.053	0.097)	$\times 10^1$	0.1359	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(6.165	0.064	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1451	0.0016	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.132	0.055	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1458	0.0017	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(4.486	0.046	0.032	0.058)	$\times 10^1$	0.1547	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.811	0.036	0.027	0.049)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(3.171	0.030	0.022	0.040)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.659	0.024	0.018	0.034)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.201	0.020	0.015	0.028)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0012	0.0026
5.37 – 5.90	(1.762	0.016	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.404	0.013	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.156	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.412	0.092	0.062	0.122)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0012	0.0027
7.76 – 8.48	(7.475	0.077	0.050	0.097)	$\times 10^0$	0.1763	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.145	0.066	0.041	0.080)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.908	0.055	0.033	0.064)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.015	0.047	0.027	0.053)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.952	0.026	0.020	0.039)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.741	0.014	0.012	0.023)	$\times 10^0$	0.1937	0.0017	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.360	0.063	0.055	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.303	0.028	0.022	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0019	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0027	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.613	0.075	0.031	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2242	0.0039	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.619	0.036	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0053	0.0015	0.0033

TABLE S1921: October 29, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.957	0.135	0.090	0.213)	$\times 10^1$	0.1224	0.0017	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(8.927	0.113	0.077	0.155)	$\times 10^1$	0.1261	0.0017	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(7.951	0.096	0.064	0.120)	$\times 10^1$	0.1310	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.101	0.077	0.056	0.099)	$\times 10^1$	0.1382	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.181	0.064	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1455	0.0016	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.236	0.055	0.038	0.068)	$\times 10^1$	0.1492	0.0017	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.482	0.045	0.032	0.058)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.716	0.036	0.026	0.047)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.167	0.029	0.022	0.040)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.591	0.024	0.018	0.033)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.128	0.019	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.761	0.016	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.434	0.014	0.010	0.018)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.162	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.571	0.093	0.063	0.124)	$\times 10^0$	0.1818	0.0019	0.0012	0.0027
7.76 – 8.48	(7.614	0.077	0.050	0.099)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(5.919	0.064	0.039	0.077)	$\times 10^0$	0.1756	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.881	0.055	0.032	0.064)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.981	0.046	0.026	0.052)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(2.933	0.026	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1888	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.722	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.533	0.063	0.056	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.307	0.028	0.022	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2154	0.0027	0.0015	0.0033
48.5 – 69.7	(4.414	0.072	0.029	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.610	0.036	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2121	0.0051	0.0015	0.0032

TABLE S1922: October 30, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.827	0.136	0.088	0.210)	$\times 10^1$	0.1196	0.0017	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.212	0.116	0.082	0.161)	$\times 10^1$	0.1287	0.0017	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.292	0.100	0.070	0.127)	$\times 10^1$	0.1377	0.0018	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(6.908	0.077	0.053	0.096)	$\times 10^1$	0.1341	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.212	0.063	0.047	0.083)	$\times 10^1$	0.1446	0.0016	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.477	0.056	0.041	0.072)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(4.599	0.046	0.033	0.059)	$\times 10^1$	0.1577	0.0017	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(3.882	0.037	0.027	0.050)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(3.123	0.029	0.021	0.040)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.577	0.024	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.122	0.020	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.762	0.016	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.456	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1766	0.0018	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.156	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.369	0.092	0.061	0.121)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.623	0.077	0.050	0.099)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.032	0.065	0.039	0.078)	$\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.981	0.055	0.033	0.065)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.962	0.046	0.026	0.052)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.975	0.026	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1912	0.0018	0.0013	0.0029
13.0 – 16.6	(1.742	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.427	0.063	0.055	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.419	0.028	0.022	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0019	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.447	0.072	0.029	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0039	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.683	0.037	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0053	0.0016	0.0034

TABLE S1923: October 31, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.002	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1207	0.0016	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(9.089	0.108	0.079	0.158)	$\times 10^1$	0.1258	0.0016	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.043	0.092	0.065	0.121)	$\times 10^1$	0.1300	0.0016	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.176	0.076	0.056	0.100)	$\times 10^1$	0.1373	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.164	0.063	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1416	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(5.241	0.054	0.038	0.068)	$\times 10^1$	0.1463	0.0016	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(4.610	0.045	0.033	0.059)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.853	0.035	0.027	0.049)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.176	0.029	0.021	0.040)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.642	0.024	0.018	0.034)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.145	0.019	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.765	0.016	0.012	0.022)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.435	0.013	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.176	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.367	0.091	0.061	0.120)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.699	0.077	0.050	0.099)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.151	0.065	0.040	0.080)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.990	0.055	0.032	0.065)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.019	0.046	0.026	0.053)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.910	0.026	0.019	0.038)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.711	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1884	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.299	0.062	0.054	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.364	0.028	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.580	0.073	0.030	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0039	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.669	0.037	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2245	0.0053	0.0016	0.0034

TABLE S1924: November 1, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.022	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^2$	0.1210	0.0017	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.243	0.111	0.082	0.162)	$\times 10^1$	0.1266	0.0016	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.116	0.094	0.066	0.123)	$\times 10^1$	0.1306	0.0016	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.322	0.077	0.058	0.103)	$\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.383	0.064	0.049	0.086)	$\times 10^1$	0.1453	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.530	0.056	0.041	0.073)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.723	0.046	0.034	0.061)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.829	0.036	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.236	0.030	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.642	0.024	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.171	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.752	0.016	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.437	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.180	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.544	0.092	0.061	0.122)	$\times 10^0$	0.1782	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.573	0.077	0.048	0.097)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.152	0.065	0.039	0.079)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.973	0.055	0.032	0.064)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.951	0.046	0.025	0.051)	$\times 10^0$	0.1786	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.919	0.026	0.019	0.038)	$\times 10^0$	0.1835	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.757	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.461	0.062	0.054	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.337	0.028	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.264	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2179	0.0027	0.0015	0.0033
48.5 – 69.7	(4.655	0.074	0.030	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0038	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.650	0.036	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0053	0.0015	0.0034

TABLE S1925: November 2, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.723	0.132	0.084	0.207)	$\times 10^1$	0.1174	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(9.241	0.114	0.082	0.162)	$\times 10^1$	0.1264	0.0016	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.368	0.099	0.070	0.127)	$\times 10^1$	0.1353	0.0017	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.322	0.079	0.057	0.102)	$\times 10^1$	0.1403	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.160	0.063	0.045	0.082)	$\times 10^1$	0.1410	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.391	0.055	0.039	0.070)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.567	0.046	0.032	0.058)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.862	0.037	0.026	0.049)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.180	0.029	0.021	0.040)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.631	0.024	0.017	0.033)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.170	0.020	0.014	0.027)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.785	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.464	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.180	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.483	0.092	0.060	0.121)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.623	0.077	0.048	0.098)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.032	0.065	0.038	0.078)	$\times 10^0$	0.1758	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.993	0.055	0.031	0.064)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.042	0.047	0.025	0.052)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.944	0.026	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1867	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.772	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.480	0.063	0.053	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.363	0.028	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0026	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.630	0.074	0.029	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0039	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.717	0.037	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2265	0.0053	0.0015	0.0034

TABLE S1926: November 3, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.007	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1196	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.124	0.109	0.078	0.158)	$\times 10^1$	0.1261	0.0016	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.133	0.094	0.065	0.123)	$\times 10^1$	0.1306	0.0016	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.009	0.075	0.052	0.097)	$\times 10^1$	0.1346	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.317	0.064	0.046	0.084)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.492	0.055	0.039	0.071)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.638	0.046	0.032	0.059)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.818	0.036	0.025	0.048)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.155	0.029	0.020	0.040)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.553	0.024	0.016	0.032)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.124	0.019	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.775	0.016	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.437	0.013	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.165	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.336	0.091	0.058	0.119)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.586	0.077	0.047	0.097)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.091	0.065	0.038	0.078)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.926	0.055	0.030	0.063)	$\times 10^0$	0.1799	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.080	0.047	0.025	0.053)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.953	0.026	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1863	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.758	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.336	0.062	0.051	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.337	0.028	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.521	0.073	0.028	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0038	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.662	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0053	0.0015	0.0034

TABLE S1927: November 4, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.554	0.122	0.078	0.201)	$\times 10^1$	0.1138	0.0015	0.0010	0.0028
1.92 – 2.15	(9.165	0.105	0.079	0.159)	$\times 10^1$	0.1273	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.164	0.090	0.064	0.122)	$\times 10^1$	0.1316	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.145	0.073	0.053	0.098)	$\times 10^1$	0.1381	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.247	0.062	0.045	0.082)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(5.402	0.054	0.038	0.070)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.586	0.044	0.031	0.058)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.759	0.035	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1541	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.205	0.029	0.020	0.040)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.687	0.024	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.152	0.019	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.783	0.016	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.443	0.013	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.189	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1771	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.669	0.092	0.058	0.122)	$\times 10^0$	0.1809	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.607	0.076	0.046	0.097)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.311	0.065	0.038	0.080)	$\times 10^0$	0.1830	0.0020	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(5.053	0.055	0.030	0.065)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.082	0.046	0.025	0.052)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.933	0.025	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.726	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1869	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.420	0.062	0.051	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.365	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.603	0.073	0.028	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.602	0.036	0.010	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0051	0.0014	0.0032

TABLE S1928: November 5, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.009	0.012	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1184	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.287	0.107	0.080	0.161)	$\times 10^1$	0.1261	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.637	0.095	0.072	0.132)	$\times 10^1$	0.1368	0.0016	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.417	0.075	0.056	0.103)	$\times 10^1$	0.1409	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.409	0.062	0.046	0.085)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.424	0.053	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1485	0.0015	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(4.602	0.044	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.845	0.035	0.024	0.048)	$\times 10^1$	0.1559	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.259	0.029	0.020	0.040)	$\times 10^1$	0.1616	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.713	0.024	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.225	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.819	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1723	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.484	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.190	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.525	0.091	0.056	0.120)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.629	0.076	0.045	0.096)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.244	0.065	0.037	0.079)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.142	0.056	0.030	0.065)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.098	0.047	0.024	0.052)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.987	0.026	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.752	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1876	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.563	0.062	0.050	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.353	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.392	0.071	0.026	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2111	0.0037	0.0013	0.0031
69.7 – 100.0	(1.662	0.036	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2294	0.0055	0.0015	0.0034

TABLE S1929: November 6, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.027	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1187	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.649	0.110	0.088	0.170)	$\times 10^1$	0.1282	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.552	0.095	0.070	0.130)	$\times 10^1$	0.1335	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.403	0.076	0.055	0.102)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.543	0.063	0.048	0.087)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.520	0.054	0.038	0.071)	$\times 10^1$	0.1488	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.682	0.045	0.031	0.059)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.944	0.036	0.025	0.049)	$\times 10^1$	0.1573	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.258	0.030	0.020	0.040)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.690	0.024	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.221	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.823	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1713	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.489	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.176	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.677	0.092	0.055	0.121)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.785	0.078	0.044	0.098)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.319	0.066	0.036	0.079)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.029	0.055	0.029	0.064)	$\times 10^0$	0.1784	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.056	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(2.997	0.026	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.764	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1886	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.441	0.062	0.048	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.399	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.409	0.072	0.025	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0037	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.624	0.036	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S1930: November 7, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.038	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1184	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.404	0.107	0.081	0.163)	$\times 10^1$	0.1240	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.609	0.093	0.071	0.131)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.426	0.076	0.055	0.102)	$\times 10^1$	0.1366	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.504	0.064	0.046	0.085)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.633	0.056	0.038	0.072)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.844	0.046	0.032	0.061)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.000	0.036	0.025	0.049)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.312	0.029	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.742	0.024	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1640	0.0015	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.242	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.807	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.485	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.197	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.818	0.093	0.054	0.122)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.871	0.078	0.043	0.098)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.279	0.065	0.034	0.078)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.101	0.055	0.028	0.064)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.130	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.011	0.026	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.805	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1936	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.499	0.062	0.046	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.336	0.028	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.434	0.072	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.747	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2328	0.0054	0.0014	0.0035

TABLE S1931: November 8, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.047	0.013	0.010	0.022)	$\times 10^2$	0.1188	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.448	0.110	0.081	0.164)	$\times 10^1$	0.1235	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.657	0.096	0.070	0.131)	$\times 10^1$	0.1334	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.485	0.077	0.055	0.103)	$\times 10^1$	0.1375	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.482	0.064	0.044	0.084)	$\times 10^1$	0.1435	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.692	0.056	0.038	0.073)	$\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.763	0.046	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.978	0.037	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1569	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.361	0.030	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.749	0.024	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.205	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.824	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.491	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.202	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.721	0.093	0.051	0.119)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.742	0.078	0.041	0.095)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.378	0.066	0.033	0.079)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.168	0.056	0.027	0.064)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.133	0.047	0.022	0.052)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.957	0.026	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1838	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.785	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.634	0.063	0.045	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.383	0.028	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.574	0.073	0.024	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.642	0.036	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0052	0.0012	0.0032

TABLE S1932: November 9, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.047	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1200	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.603	0.116	0.083	0.167)	$\times 10^1$	0.1270	0.0016	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.612	0.100	0.067	0.129)	$\times 10^1$	0.1334	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.494	0.079	0.053	0.102)	$\times 10^1$	0.1385	0.0016	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.451	0.064	0.043	0.083)	$\times 10^1$	0.1431	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.547	0.056	0.035	0.070)	$\times 10^1$	0.1494	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.651	0.046	0.027	0.057)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.916	0.037	0.022	0.047)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.253	0.030	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.743	0.025	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.198	0.020	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.818	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.482	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.194	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.646	0.093	0.048	0.117)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.654	0.077	0.038	0.094)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.259	0.066	0.031	0.077)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.096	0.056	0.025	0.063)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.056	0.047	0.020	0.050)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.972	0.026	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.789	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.655	0.063	0.043	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0016	0.0010	0.0029
22.8 – 33.5	(3.352	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.406	0.072	0.022	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2106	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.666	0.037	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0053	0.0012	0.0032

TABLE S1933: November 10, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.024	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1183	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.558	0.108	0.080	0.165)	$\times 10^1$	0.1268	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.662	0.094	0.066	0.129)	$\times 10^1$	0.1346	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.487	0.076	0.051	0.101)	$\times 10^1$	0.1392	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.571	0.064	0.043	0.085)	$\times 10^1$	0.1462	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.511	0.054	0.033	0.068)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.759	0.045	0.028	0.058)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.904	0.036	0.021	0.047)	$\times 10^1$	0.1563	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.254	0.029	0.017	0.039)	$\times 10^1$	0.1607	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.725	0.024	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.248	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.816	0.016	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1706	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.479	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.169	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.732	0.093	0.046	0.117)	$\times 10^0$	0.1787	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.821	0.078	0.037	0.095)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.325	0.066	0.030	0.077)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.067	0.055	0.024	0.062)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.065	0.047	0.019	0.050)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.961	0.026	0.014	0.037)	$\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.751	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1882	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.508	0.063	0.040	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.408	0.028	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.254	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2152	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.480	0.072	0.021	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.589	0.036	0.007	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2116	0.0052	0.0011	0.0031

TABLE S1934: November 11, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.058	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1186	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.711	0.110	0.083	0.168)	$\times 10^1$	0.1259	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.584	0.093	0.064	0.127)	$\times 10^1$	0.1314	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.509	0.076	0.051	0.101)	$\times 10^1$	0.1381	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.589	0.064	0.042	0.084)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.512	0.055	0.032	0.068)	$\times 10^1$	0.1469	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.714	0.045	0.026	0.057)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.983	0.036	0.021	0.047)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.302	0.030	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1605	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.697	0.024	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1618	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.217	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.814	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.475	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.197	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.788	0.093	0.043	0.117)	$\times 10^0$	0.1793	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.920	0.079	0.035	0.095)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.259	0.065	0.027	0.075)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.086	0.055	0.022	0.062)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.063	0.046	0.018	0.049)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.963	0.026	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.748	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.449	0.062	0.037	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.337	0.028	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0018	0.0010	0.0028
33.5 – 48.5	(1.200	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.556	0.073	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.664	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0052	0.0011	0.0032

TABLE S1935: November 12, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.056	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1205	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.711	0.111	0.081	0.167)	$\times 10^1$	0.1276	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.505	0.095	0.060	0.124)	$\times 10^1$	0.1326	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.489	0.077	0.049	0.100)	$\times 10^1$	0.1376	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.605	0.063	0.041	0.084)	$\times 10^1$	0.1472	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.549	0.054	0.031	0.068)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.646	0.045	0.024	0.055)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.919	0.036	0.019	0.046)	$\times 10^1$	0.1571	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.259	0.029	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.684	0.024	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.240	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.804	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.480	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.208	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1752	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.611	0.092	0.039	0.114)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.808	0.078	0.032	0.093)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.258	0.065	0.025	0.075)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.103	0.056	0.021	0.061)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.060	0.047	0.017	0.049)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.969	0.026	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.778	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.682	0.063	0.035	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.339	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.501	0.072	0.018	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.657	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S1936: November 13, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.035	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1189	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.642	0.110	0.078	0.165)	$\times 10^1$	0.1283	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.500	0.094	0.059	0.123)	$\times 10^1$	0.1323	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.495	0.077	0.047	0.099)	$\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.477	0.063	0.037	0.081)	$\times 10^1$	0.1436	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.542	0.055	0.030	0.067)	$\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.736	0.046	0.024	0.056)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.950	0.036	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.229	0.030	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.691	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.210	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.803	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.483	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.177	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.644	0.092	0.036	0.113)	$\times 10^0$	0.1781	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.586	0.077	0.028	0.089)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.211	0.065	0.023	0.073)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.989	0.055	0.019	0.059)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.140	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.919	0.026	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1837	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.737	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.484	0.063	0.032	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.343	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.633	0.074	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.716	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2323	0.0055	0.0010	0.0033

TABLE S1937: November 14, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.057	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1211	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.723	0.109	0.077	0.166)	$\times 10^1$	0.1297	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.722	0.094	0.061	0.127)	$\times 10^1$	0.1372	0.0016	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.510	0.076	0.046	0.098)	$\times 10^1$	0.1401	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.420	0.063	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1434	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.503	0.054	0.028	0.066)	$\times 10^1$	0.1499	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.581	0.044	0.021	0.053)	$\times 10^1$	0.1509	0.0015	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.974	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1610	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.290	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1631	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.702	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.215	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.788	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1707	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.449	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.173	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.403	0.091	0.032	0.109)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.600	0.076	0.026	0.089)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.150	0.065	0.021	0.072)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.034	0.055	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.046	0.046	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.983	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.769	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.356	0.062	0.028	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.421	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.489	0.072	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.680	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1938: November 15, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.046	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1193	0.0015	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.448	0.109	0.070	0.159)	$\times 10^1$	0.1248	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.391	0.093	0.054	0.120)	$\times 10^1$	0.1301	0.0015	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(7.622	0.076	0.047	0.100)	$\times 10^1$	0.1407	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.523	0.063	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.542	0.054	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.685	0.045	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.917	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.198	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.640	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.198	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.767	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.465	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.183	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.523	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.788	0.078	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1812	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.180	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.004	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.069	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.917	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1830	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.752	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.518	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.407	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.589	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.582	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2093	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1939: November 16, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.077	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1212	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.635	0.109	0.075	0.163)	$\times 10^1$	0.1259	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.513	0.094	0.056	0.122)	$\times 10^1$	0.1307	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.483	0.076	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1374	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.488	0.062	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.642	0.055	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.764	0.045	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.919	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.265	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.712	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.224	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.775	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.454	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.177	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.593	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.611	0.077	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.293	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.044	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.056	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.971	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.788	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.528	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.431	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.547	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.591	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2120	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1940: November 17, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.074	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1208	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.844	0.110	0.081	0.169)	$\times 10^1$	0.1282	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.720	0.094	0.061	0.127)	$\times 10^1$	0.1339	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.554	0.076	0.046	0.099)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.614	0.064	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1463	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.623	0.055	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.725	0.045	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.959	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1584	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.268	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.703	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.175	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.816	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1708	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.446	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.177	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.772	0.093	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1808	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.777	0.077	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.203	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.081	0.055	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.064	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.970	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.793	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1941	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.575	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.366	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2145	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.440	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.662	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1941: November 18, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.110	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1220	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.029	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1309	0.0015	0.0012	0.0028
2.15 – 2.40	(8.824	0.096	0.062	0.129)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.743	0.077	0.050	0.103)	$\times 10^1$	0.1405	0.0015	0.0009	0.0024
2.67 – 2.97	(6.513	0.063	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1422	0.0014	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.732	0.055	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.878	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.085	0.036	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1614	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.322	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1620	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.763	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.277	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1707	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.811	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.502	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.197	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.582	0.091	0.030	0.111)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.734	0.077	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.226	0.065	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.992	0.055	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.137	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.027	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1889	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.785	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.571	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.385	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.331	0.071	0.014	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2093	0.0037	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.622	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2150	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S1942: November 19, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.123	0.013	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1224	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.908	0.112	0.084	0.171)	$\times 10^1$	0.1258	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.933	0.096	0.068	0.133)	$\times 10^1$	0.1333	0.0015	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.672	0.078	0.049	0.102)	$\times 10^1$	0.1372	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.599	0.064	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1434	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.800	0.056	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.897	0.046	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.013	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.305	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1608	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.696	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1623	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.173	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1633	0.0015	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.823	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1705	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.492	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.195	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.713	0.092	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.837	0.078	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.246	0.065	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.088	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.196	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1887	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.968	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.788	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.487	0.063	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1929	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.438	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.561	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.720	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2285	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1943: November 20, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.125	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1218	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.025	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1294	0.0015	0.0012	0.0028
2.15 – 2.40	(9.027	0.095	0.069	0.135)	$\times 10^1$	0.1347	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.781	0.076	0.051	0.104)	$\times 10^1$	0.1392	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.807	0.063	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1458	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.784	0.055	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1505	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.878	0.045	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1561	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.076	0.036	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.356	0.029	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1616	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.713	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.238	0.019	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.865	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1730	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.509	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.207	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.563	0.091	0.031	0.111)	$\times 10^0$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.962	0.078	0.026	0.093)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.303	0.065	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.117	0.055	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.124	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.056	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1895	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.773	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.506	0.062	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.424	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2142	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.553	0.073	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.676	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1944: November 21, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.135	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1232	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.006	0.011	0.009	0.017)	$\times 10^2$	0.1272	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.910	0.097	0.066	0.131)	$\times 10^1$	0.1335	0.0015	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.769	0.078	0.051	0.104)	$\times 10^1$	0.1400	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.559	0.064	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1415	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.767	0.056	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.785	0.046	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.007	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1572	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.375	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1634	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.762	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.290	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1708	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.823	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1704	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.473	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.211	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1766	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.728	0.093	0.032	0.113)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.894	0.078	0.026	0.092)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.484	0.067	0.021	0.076)	$\times 10^0$	0.1835	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.084	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.061	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.023	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.774	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.671	0.063	0.028	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.445	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.655	0.074	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.654	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1945: November 22, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.081	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1213	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.823	0.109	0.081	0.168)	$\times 10^1$	0.1282	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.649	0.093	0.060	0.126)	$\times 10^1$	0.1335	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.748	0.077	0.050	0.103)	$\times 10^1$	0.1418	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.583	0.062	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.628	0.054	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1512	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.688	0.044	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1531	0.0015	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.883	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1552	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.324	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.667	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.194	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.812	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.492	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1763	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.186	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.620	0.093	0.031	0.111)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.801	0.078	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.378	0.066	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1840	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.954	0.055	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.066	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.969	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.760	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.552	0.063	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.460	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.500	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.685	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2269	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1946: November 23, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.046	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1215	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.388	0.108	0.068	0.157)	$\times 10^1$	0.1262	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.229	0.092	0.051	0.117)	$\times 10^1$	0.1306	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.272	0.075	0.041	0.094)	$\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.304	0.062	0.032	0.077)	$\times 10^1$	0.1445	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.578	0.055	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.623	0.045	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.786	0.035	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1566	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.158	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.622	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.132	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.753	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.443	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.143	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.490	0.091	0.031	0.110)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.554	0.076	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.077	0.064	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.067	0.055	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1874	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.004	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.930	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.753	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.473	0.063	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.330	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.556	0.073	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.606	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2121	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1947: November 24, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.888	0.122	0.068	0.204)	$\times 10^1$	0.1164	0.0015	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.196	0.103	0.063	0.152)	$\times 10^1$	0.1260	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.336	0.090	0.052	0.118)	$\times 10^1$	0.1335	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.237	0.073	0.040	0.093)	$\times 10^1$	0.1384	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.238	0.061	0.031	0.076)	$\times 10^1$	0.1442	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.260	0.052	0.024	0.062)	$\times 10^1$	0.1467	0.0015	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.554	0.044	0.020	0.053)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.799	0.035	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.179	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.683	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.162	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.760	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.445	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1762	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.148	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.239	0.090	0.029	0.107)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.549	0.076	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.170	0.065	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.909	0.054	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.018	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.909	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.738	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.481	0.063	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.348	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2167	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.459	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.676	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2289	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1948: November 25, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.940	0.132	0.069	0.205)	$\times 10^1$	0.1179	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.139	0.111	0.062	0.151)	$\times 10^1$	0.1265	0.0016	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.100	0.095	0.047	0.114)	$\times 10^1$	0.1327	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(7.078	0.077	0.037	0.090)	$\times 10^1$	0.1378	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.199	0.064	0.030	0.075)	$\times 10^1$	0.1451	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.227	0.054	0.023	0.061)	$\times 10^1$	0.1477	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.579	0.045	0.020	0.053)	$\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.790	0.036	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.162	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.604	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.149	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.736	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.418	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.159	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.471	0.092	0.030	0.109)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.589	0.077	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.134	0.065	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.963	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.997	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.927	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.743	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.409	0.063	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.357	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0019	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2150	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.485	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.670	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2267	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1949: November 26, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.958	0.125	0.069	0.205)	$\times 10^1$	0.1193	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.144	0.106	0.061	0.150)	$\times 10^1$	0.1271	0.0016	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.881	0.089	0.043	0.109)	$\times 10^1$	0.1283	0.0015	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(7.021	0.072	0.036	0.089)	$\times 10^1$	0.1370	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.071	0.060	0.028	0.073)	$\times 10^1$	0.1416	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.309	0.052	0.024	0.062)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.545	0.044	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.790	0.035	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.117	0.029	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.579	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.151	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.768	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.422	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.162	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.346	0.091	0.029	0.108)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.604	0.077	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.184	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.018	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1860	0.0022	0.0006	0.0026
10.1 – 11.0	(4.028	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.949	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.734	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.525	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.324	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.515	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.600	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1950: November 27, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.020	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^2$	0.1226	0.0016	0.0009	0.0030
1.92 – 2.15	(8.992	0.107	0.057	0.147)	$\times 10^1$	0.1249	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.858	0.090	0.042	0.109)	$\times 10^1$	0.1281	0.0015	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.971	0.073	0.035	0.088)	$\times 10^1$	0.1359	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.150	0.061	0.029	0.074)	$\times 10^1$	0.1430	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.399	0.054	0.025	0.064)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0007	0.0023
3.29 – 3.64	(4.518	0.044	0.018	0.052)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.851	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.150	0.029	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.592	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.166	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.750	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.436	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.161	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.399	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.550	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.233	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1826	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.966	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.971	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.947	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.753	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.375	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.389	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.682	0.074	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2276	0.0039	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.613	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S1951: November 28, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.018	0.012	0.007	0.021)	$\times 10^2$	0.1223	0.0016	0.0009	0.0030
1.92 – 2.15	(8.924	0.101	0.056	0.146)	$\times 10^1$	0.1240	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.942	0.087	0.044	0.111)	$\times 10^1$	0.1287	0.0015	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(7.066	0.071	0.036	0.090)	$\times 10^1$	0.1373	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.205	0.060	0.030	0.075)	$\times 10^1$	0.1454	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.275	0.052	0.023	0.062)	$\times 10^1$	0.1478	0.0015	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.583	0.043	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.846	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.227	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.621	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.151	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.762	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.405	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.154	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.242	0.090	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1736	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.517	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.177	0.064	0.018	0.072)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.999	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.050	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.976	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1893	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.736	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.383	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.392	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.603	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.642	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1952: November 29, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.003	0.012	0.007	0.021) $\times 10^2$	0.1202	0.0015	0.0009	0.0030
1.92 – 2.15	(9.029	0.103	0.060	0.148) $\times 10^1$	0.1244	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(7.952	0.089	0.045	0.111) $\times 10^1$	0.1297	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.143	0.074	0.038	0.091) $\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.371	0.061	0.032	0.078) $\times 10^1$	0.1482	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.399	0.052	0.024	0.063) $\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.579	0.044	0.019	0.053) $\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.781	0.035	0.014	0.043) $\times 10^1$	0.1569	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.133	0.028	0.011	0.035) $\times 10^1$	0.1594	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.614	0.023	0.009	0.030) $\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.175	0.019	0.007	0.025) $\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.780	0.016	0.006	0.020) $\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.461	0.013	0.005	0.017) $\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.176	0.011	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.407	0.090	0.028	0.108) $\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.613	0.076	0.023	0.088) $\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.076	0.064	0.018	0.071) $\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.912	0.054	0.015	0.057) $\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.051	0.047	0.012	0.048) $\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.985	0.026	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.786	0.014	0.005	0.022) $\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.502	0.063	0.025	0.105) $\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.367	0.028	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2075	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.528	0.072	0.013	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2175	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.689	0.037	0.005	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2256	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1953: November 30, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.019	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^2$	0.1197	0.0015	0.0009	0.0030
1.92 – 2.15	(9.255	0.103	0.065	0.154)	$\times 10^1$	0.1269	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.127	0.088	0.048	0.114)	$\times 10^1$	0.1291	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.275	0.072	0.040	0.093)	$\times 10^1$	0.1387	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.383	0.061	0.033	0.078)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.433	0.053	0.025	0.064)	$\times 10^1$	0.1488	0.0015	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.690	0.044	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.876	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.187	0.028	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1594	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.641	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.178	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.794	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1707	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.433	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.170	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.477	0.090	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.672	0.076	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.209	0.064	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.008	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.095	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.954	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.783	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1932	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.483	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.379	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.420	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2143	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.611	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S1954: December 1, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.043	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1207	0.0015	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.324	0.105	0.066	0.155)	$\times 10^1$	0.1248	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.441	0.091	0.054	0.121)	$\times 10^1$	0.1323	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.384	0.073	0.042	0.095)	$\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.355	0.061	0.032	0.077)	$\times 10^1$	0.1425	0.0014	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.443	0.053	0.026	0.064)	$\times 10^1$	0.1477	0.0015	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.649	0.044	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1539	0.0015	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.881	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.265	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1632	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.697	0.024	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.210	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1705	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.781	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.428	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.189	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1765	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.568	0.091	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.589	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.232	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.063	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.004	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.968	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.779	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.503	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.382	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.429	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2115	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.684	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2300	0.0055	0.0009	0.0032

TABLE S1955: December 2, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.030	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1191	0.0015	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.571	0.109	0.073	0.161)	$\times 10^1$	0.1279	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.457	0.094	0.054	0.121)	$\times 10^1$	0.1334	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.441	0.076	0.043	0.096)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.508	0.063	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1466	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.393	0.053	0.025	0.064)	$\times 10^1$	0.1468	0.0015	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.700	0.045	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.896	0.036	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.249	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.741	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.215	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.815	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.477	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.185	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.415	0.091	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1732	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.713	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.154	0.065	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.985	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.986	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.002	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.787	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1938	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.435	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.449	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2149	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.471	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.692	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1956: December 3, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.060	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1206	0.0015	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.639	0.106	0.075	0.163)	$\times 10^1$	0.1267	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.724	0.092	0.061	0.127)	$\times 10^1$	0.1354	0.0015	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.568	0.075	0.046	0.099)	$\times 10^1$	0.1394	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.593	0.062	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1466	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.644	0.054	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.720	0.044	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(4.000	0.036	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1608	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.306	0.029	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1619	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.708	0.024	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1635	0.0015	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.238	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.836	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1711	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.462	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.194	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.898	0.093	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1808	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(8.076	0.079	0.024	0.093)	$\times 10^0$	0.1825	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.396	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1828	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.096	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.171	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.966	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1831	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.783	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.667	0.064	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.378	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.730	0.074	0.014	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2291	0.0039	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.669	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1957: December 4, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.075	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1205	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.939	0.110	0.083	0.171)	$\times 10^1$	0.1305	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.522	0.091	0.056	0.122)	$\times 10^1$	0.1313	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.623	0.075	0.047	0.100)	$\times 10^1$	0.1391	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.559	0.062	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1435	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.735	0.055	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.686	0.045	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1508	0.0015	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(4.030	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.347	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.778	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.224	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.845	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1708	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.492	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.206	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.821	0.093	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1786	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.940	0.078	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.297	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.130	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.115	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.002	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.782	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.552	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.417	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.486	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.683	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2280	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1958: December 5, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.060	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1194	0.0015	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.851	0.109	0.081	0.169)	$\times 10^1$	0.1284	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.644	0.093	0.059	0.125)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.508	0.075	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1368	0.0014	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.606	0.063	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1454	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.696	0.055	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1505	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.896	0.045	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.015	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.354	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1641	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.736	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1646	0.0015	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.267	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.832	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1706	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.499	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.206	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1754	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.872	0.093	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1805	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.870	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.372	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.035	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.087	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.025	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.770	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.495	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.444	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.667	0.074	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.638	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S1959: December 6, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.066	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1212	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.506	0.107	0.071	0.160)	$\times 10^1$	0.1239	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.623	0.093	0.058	0.125)	$\times 10^1$	0.1327	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.623	0.077	0.047	0.100)	$\times 10^1$	0.1407	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.534	0.062	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1444	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.496	0.053	0.026	0.065)	$\times 10^1$	0.1469	0.0015	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.809	0.045	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.966	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1580	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.313	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1619	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.713	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.239	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.808	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.490	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.221	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1787	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.642	0.092	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.856	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.352	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1825	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.994	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1778	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(4.115	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.025	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.773	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.644	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.378	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.678	0.074	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2282	0.0039	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.658	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1960: December 7, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.030	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1167	0.0015	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.700	0.106	0.077	0.165)	$\times 10^1$	0.1266	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.608	0.091	0.059	0.125)	$\times 10^1$	0.1320	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.358	0.073	0.042	0.095)	$\times 10^1$	0.1345	0.0014	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.633	0.063	0.038	0.083)	$\times 10^1$	0.1454	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.664	0.054	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1504	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.747	0.045	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1537	0.0015	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(4.014	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.362	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1640	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.755	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.257	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.846	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1716	0.0016	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.476	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.202	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.691	0.092	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.789	0.077	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.368	0.065	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.234	0.056	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1863	0.0021	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.267	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1888	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.992	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.771	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.548	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.401	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.531	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.637	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1961: December 8, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.099	0.014	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1233	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.704	0.112	0.076	0.165)	$\times 10^1$	0.1261	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.721	0.096	0.061	0.127)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.512	0.076	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1368	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.518	0.064	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1427	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.660	0.056	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.825	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.987	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.307	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1612	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.737	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.258	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.794	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.469	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.220	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.789	0.093	0.031	0.113)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.887	0.078	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.341	0.066	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.197	0.056	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1855	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.135	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.046	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.786	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.489	0.063	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.420	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.372	0.071	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2112	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.724	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2285	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1962: December 9, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.051	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1194	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.685	0.111	0.077	0.165)	$\times 10^1$	0.1275	0.0015	0.0010	0.0027
2.15 – 2.40	(8.508	0.096	0.057	0.122)	$\times 10^1$	0.1311	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.518	0.079	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1385	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.542	0.064	0.037	0.081)	$\times 10^1$	0.1450	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.615	0.055	0.029	0.067)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.707	0.046	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.995	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.349	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.686	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.230	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.795	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.467	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.173	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.585	0.093	0.031	0.111)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.766	0.079	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.501	0.068	0.021	0.076)	$\times 10^0$	0.1857	0.0021	0.0007	0.0026
9.26 – 10.1	(5.112	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.144	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.988	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.760	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.633	0.064	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.319	0.028	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.515	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.617	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1963: December 10, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.062	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1216	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.265	0.104	0.066	0.154)	$\times 10^1$	0.1225	0.0014	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(8.389	0.090	0.055	0.120)	$\times 10^1$	0.1306	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.474	0.074	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1387	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.513	0.063	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1461	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.611	0.054	0.029	0.067)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.715	0.045	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.939	0.035	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1583	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.254	0.029	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.713	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.215	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.834	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.500	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1760	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.213	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1778	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.624	0.092	0.032	0.111)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.670	0.077	0.025	0.089)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.159	0.065	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.947	0.055	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.078	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.953	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.743	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.509	0.063	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.315	0.028	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.544	0.073	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.631	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1964: December 11, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.060	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1202	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.664	0.108	0.074	0.163)	$\times 10^1$	0.1268	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.685	0.093	0.060	0.126)	$\times 10^1$	0.1347	0.0015	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.441	0.073	0.045	0.097)	$\times 10^1$	0.1367	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.332	0.061	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1406	0.0014	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.651	0.055	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.810	0.045	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.947	0.035	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.246	0.029	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.694	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1637	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.181	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.790	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.478	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.185	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.730	0.092	0.032	0.113)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.824	0.078	0.026	0.091)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.340	0.066	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1825	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.995	0.055	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.987	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1801	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.947	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.769	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.484	0.063	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.277	0.028	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.197	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.596	0.074	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.623	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S1965: December 12, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.074	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1221	0.0015	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(9.546	0.106	0.073	0.161)	$\times 10^1$	0.1255	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.483	0.092	0.056	0.122)	$\times 10^1$	0.1313	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.531	0.075	0.046	0.099)	$\times 10^1$	0.1383	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.626	0.062	0.038	0.083)	$\times 10^1$	0.1470	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.539	0.053	0.028	0.066)	$\times 10^1$	0.1483	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.749	0.044	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1555	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.956	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1583	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.310	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1631	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.674	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1633	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.223	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.800	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.438	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.180	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.505	0.092	0.032	0.110)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.833	0.078	0.026	0.091)	$\times 10^0$	0.1810	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.315	0.066	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.061	0.056	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.097	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.997	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1894	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.761	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.259	0.062	0.027	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1917	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.376	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.466	0.072	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.635	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1966: December 13, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.041	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1158	0.0015	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.445	0.107	0.072	0.159)	$\times 10^1$	0.1217	0.0014	0.0010	0.0025
2.15 – 2.40	(8.578	0.092	0.059	0.125)	$\times 10^1$	0.1314	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.567	0.076	0.047	0.100)	$\times 10^1$	0.1378	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.433	0.062	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1411	0.0014	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.784	0.055	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.760	0.045	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1536	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.976	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.256	0.029	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.730	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1645	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.235	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.844	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1718	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.482	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.181	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.625	0.092	0.032	0.112)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.735	0.077	0.026	0.090)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.212	0.065	0.021	0.073)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.116	0.056	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.170	0.047	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.948	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1836	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.518	0.063	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.334	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.441	0.072	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2115	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.690	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1967: December 14, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.090	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1207	0.0015	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(1.005	0.011	0.009	0.017)	$\times 10^2$	0.1286	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.696	0.092	0.061	0.127)	$\times 10^1$	0.1326	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.686	0.075	0.049	0.102)	$\times 10^1$	0.1390	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.655	0.063	0.039	0.083)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.747	0.055	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1516	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.773	0.045	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1546	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.934	0.035	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1559	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.306	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1613	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.720	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1631	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.255	0.019	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.828	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.462	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.178	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.707	0.092	0.032	0.113)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.741	0.077	0.026	0.090)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.288	0.065	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.051	0.055	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.096	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.035	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.801	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.522	0.062	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.362	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.524	0.073	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.621	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1968: December 15, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.113	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1210	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.862	0.109	0.083	0.170)	$\times 10^1$	0.1249	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.669	0.093	0.062	0.127)	$\times 10^1$	0.1291	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.538	0.075	0.047	0.099)	$\times 10^1$	0.1354	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.827	0.064	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1464	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.694	0.055	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1497	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.911	0.045	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.009	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1573	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.298	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1597	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.706	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1625	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.240	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.823	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.488	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.208	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1751	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.737	0.093	0.032	0.113)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.779	0.077	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1750	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.287	0.065	0.021	0.073)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.102	0.055	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.076	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.001	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.774	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.495	0.062	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.423	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.458	0.072	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.610	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S1969: December 16, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.104	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1200	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(1.023	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1291	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.911	0.094	0.066	0.132)	$\times 10^1$	0.1319	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.639	0.077	0.048	0.101)	$\times 10^1$	0.1371	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.667	0.062	0.039	0.083)	$\times 10^1$	0.1433	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.711	0.054	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1492	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.849	0.045	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1551	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.922	0.035	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1544	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.380	0.029	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1637	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.777	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1653	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.252	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1670	0.0015	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.843	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1713	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.483	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.206	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1754	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.847	0.092	0.032	0.114)	$\times 10^0$	0.1799	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.833	0.077	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.336	0.065	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.046	0.055	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.125	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.039	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1874	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.541	0.062	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.460	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.466	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.582	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2094	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S1970: December 17, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.130	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1212	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.021	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1272	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.076	0.096	0.070	0.135)	$\times 10^1$	0.1339	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.787	0.076	0.051	0.104)	$\times 10^1$	0.1381	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.643	0.063	0.038	0.083)	$\times 10^1$	0.1429	0.0014	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(5.757	0.055	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1502	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.972	0.046	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.041	0.036	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1583	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.369	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1617	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.786	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1656	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.255	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1665	0.0015	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.815	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.446	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.182	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.931	0.093	0.032	0.115)	$\times 10^0$	0.1782	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.853	0.078	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.355	0.066	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.212	0.056	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1849	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.026	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1784	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.981	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.786	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.668	0.063	0.027	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.390	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.500	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.669	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1971: December 18, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.098	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1182	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.920	0.110	0.083	0.171)	$\times 10^1$	0.1243	0.0014	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.860	0.094	0.065	0.131)	$\times 10^1$	0.1323	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.749	0.076	0.050	0.103)	$\times 10^1$	0.1386	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.708	0.063	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1444	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.765	0.055	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1512	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.852	0.045	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1554	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.986	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.279	0.029	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.754	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1649	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.229	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.842	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1710	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.478	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.203	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.675	0.092	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.826	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.430	0.066	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1822	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.057	0.055	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.098	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.987	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.780	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.608	0.063	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.400	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.547	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.629	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1972: December 19, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.077	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1208	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.873	0.109	0.081	0.169)	$\times 10^1$	0.1275	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.563	0.093	0.057	0.123)	$\times 10^1$	0.1310	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.504	0.076	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.445	0.061	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1445	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.616	0.053	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1524	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.649	0.044	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1524	0.0015	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.893	0.035	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1574	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.290	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1630	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.726	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1658	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.209	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.788	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.469	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.192	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1759	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.570	0.091	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.694	0.077	0.024	0.089)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.375	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1823	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.996	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.109	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.997	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.766	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1884	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.435	0.062	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1926	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.446	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.593	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.683	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1973: December 20, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.055	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1186	0.0015	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.652	0.109	0.074	0.163)	$\times 10^1$	0.1265	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.580	0.093	0.056	0.123)	$\times 10^1$	0.1338	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.546	0.076	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1405	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.372	0.062	0.033	0.078)	$\times 10^1$	0.1433	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.347	0.053	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1464	0.0015	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.579	0.044	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.837	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1550	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.233	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1608	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.708	0.024	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.217	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1704	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.774	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.446	0.013	0.004	0.017)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.165	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.393	0.091	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.707	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.268	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.944	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1776	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(4.049	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.952	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1837	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.777	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.552	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.418	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.548	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.681	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1974: December 21, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.038	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1190	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.588	0.113	0.073	0.162)	$\times 10^1$	0.1283	0.0016	0.0010	0.0027
2.15 – 2.40	(8.375	0.094	0.052	0.119)	$\times 10^1$	0.1324	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.353	0.076	0.041	0.095)	$\times 10^1$	0.1384	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.295	0.063	0.031	0.076)	$\times 10^1$	0.1426	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.486	0.055	0.026	0.065)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.658	0.046	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.845	0.036	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.225	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.664	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.202	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.777	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.431	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.181	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.578	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1779	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.875	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1834	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.202	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.133	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.154	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1884	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.913	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1828	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.759	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.585	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.380	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0027	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.533	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.737	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2312	0.0055	0.0009	0.0033

TABLE S1975: December 22, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.012	0.014	0.007	0.021)	$\times 10^2$	0.1175	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.520	0.117	0.071	0.160)	$\times 10^1$	0.1286	0.0017	0.0010	0.0027
2.15 – 2.40	(8.427	0.101	0.054	0.120)	$\times 10^1$	0.1334	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.230	0.080	0.039	0.092)	$\times 10^1$	0.1370	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.317	0.065	0.032	0.077)	$\times 10^1$	0.1432	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.309	0.056	0.024	0.062)	$\times 10^1$	0.1463	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.627	0.046	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.871	0.037	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.205	0.030	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.611	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.140	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.764	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.463	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.180	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.462	0.093	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.644	0.079	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.305	0.067	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.990	0.056	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1788	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.155	0.048	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1880	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.929	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1833	0.0018	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.766	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.550	0.064	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.312	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0027	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.520	0.074	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.668	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S1976: December 23, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.011	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^2$	0.1189	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.358	0.110	0.067	0.156)	$\times 10^1$	0.1281	0.0016	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.199	0.093	0.049	0.116)	$\times 10^1$	0.1317	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(7.193	0.075	0.038	0.092)	$\times 10^1$	0.1373	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.285	0.062	0.031	0.076)	$\times 10^1$	0.1440	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.478	0.054	0.026	0.065)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.533	0.044	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.886	0.036	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.213	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.644	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.200	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.780	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.460	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.172	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.588	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1781	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.755	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.226	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.970	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.092	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.952	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.747	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.386	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1933	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.369	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.462	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.694	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1977: December 24, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.825	0.126	0.065	0.202)	$\times 10^1$	0.1166	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(9.303	0.107	0.067	0.155)	$\times 10^1$	0.1290	0.0016	0.0010	0.0027
2.15 – 2.40	(8.173	0.091	0.049	0.115)	$\times 10^1$	0.1322	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(7.074	0.074	0.036	0.090)	$\times 10^1$	0.1371	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.361	0.063	0.032	0.077)	$\times 10^1$	0.1479	0.0016	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.427	0.055	0.025	0.064)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0007	0.0023
3.29 – 3.64	(4.636	0.045	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.847	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.179	0.029	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.607	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.144	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.784	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.445	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.156	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.500	0.091	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.754	0.077	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1816	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.298	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1833	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.049	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.036	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.956	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.756	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.481	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.350	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.454	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.678	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1978: December 25, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.982	0.128	0.070	0.206)	$\times 10^1$	0.1202	0.0016	0.0009	0.0030
1.92 – 2.15	(9.160	0.109	0.062	0.151)	$\times 10^1$	0.1274	0.0016	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.950	0.093	0.044	0.110)	$\times 10^1$	0.1304	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.091	0.074	0.036	0.090)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.152	0.061	0.029	0.074)	$\times 10^1$	0.1440	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.349	0.053	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.496	0.044	0.018	0.052)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.764	0.035	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.152	0.029	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.611	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.146	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.766	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.422	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.149	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.408	0.091	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.660	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.088	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.952	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.013	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.962	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1886	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.753	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.470	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.336	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.500	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.667	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1979: December 26, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.681	0.125	0.062	0.198)	$\times 10^1$	0.1171	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.793	0.104	0.055	0.143)	$\times 10^1$	0.1232	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.949	0.091	0.045	0.111)	$\times 10^1$	0.1304	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.074	0.075	0.036	0.090)	$\times 10^1$	0.1388	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.263	0.062	0.030	0.076)	$\times 10^1$	0.1467	0.0016	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.393	0.054	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0007	0.0023
3.29 – 3.64	(4.603	0.045	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1580	0.0017	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.767	0.035	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.075	0.029	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.611	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.134	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.758	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.456	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1759	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.166	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.384	0.091	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.520	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.087	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.036	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.089	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1872	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.917	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1853	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.764	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.446	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.399	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2163	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.447	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.683	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1980: December 27, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.028	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^2$	0.1225	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.232	0.106	0.062	0.152)	$\times 10^1$	0.1274	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.273	0.091	0.049	0.117)	$\times 10^1$	0.1338	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(7.214	0.073	0.039	0.092)	$\times 10^1$	0.1392	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.113	0.060	0.028	0.073)	$\times 10^1$	0.1427	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.364	0.053	0.025	0.063)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.542	0.044	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.777	0.035	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1569	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.176	0.029	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.646	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.187	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.779	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.455	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1748	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.164	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.441	0.091	0.028	0.109)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.641	0.077	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.300	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.953	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.045	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.914	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.736	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.491	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.376	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.650	0.074	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2260	0.0039	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.718	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2302	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1981: December 28, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.031	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1208	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.328	0.109	0.066	0.155)	$\times 10^1$	0.1269	0.0016	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.206	0.092	0.049	0.116)	$\times 10^1$	0.1319	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(7.288	0.075	0.040	0.094)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.310	0.063	0.032	0.077)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.321	0.054	0.024	0.062)	$\times 10^1$	0.1482	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.631	0.045	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.882	0.036	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.176	0.029	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.679	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.144	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.735	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.393	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.159	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.399	0.091	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.685	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.365	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1855	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.986	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.022	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.968	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.760	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.547	0.062	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.418	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.499	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.707	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2268	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1982: December 29, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.048	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1214	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.424	0.110	0.068	0.158)	$\times 10^1$	0.1255	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.278	0.094	0.051	0.117)	$\times 10^1$	0.1306	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.360	0.076	0.042	0.095)	$\times 10^1$	0.1382	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.388	0.062	0.033	0.078)	$\times 10^1$	0.1450	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.564	0.055	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.666	0.045	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.994	0.037	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.260	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.646	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.157	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.774	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.461	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.208	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1784	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.497	0.092	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.739	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.262	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.042	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.075	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.985	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1867	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.772	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.534	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.349	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.597	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.648	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1983: December 30, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.033	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1198	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.323	0.109	0.066	0.155)	$\times 10^1$	0.1250	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.376	0.093	0.053	0.119)	$\times 10^1$	0.1327	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.331	0.076	0.041	0.094)	$\times 10^1$	0.1376	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.337	0.063	0.032	0.077)	$\times 10^1$	0.1426	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.574	0.055	0.028	0.066)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.544	0.045	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.913	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1574	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.304	0.030	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.763	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.216	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.813	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.463	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.208	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1765	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.550	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.713	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.284	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.089	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.060	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.017	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.759	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1880	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.588	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.334	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.634	0.074	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.657	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1984: December 31, 2016.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.072	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1200	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.323	0.111	0.066	0.155)	$\times 10^1$	0.1216	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(8.621	0.096	0.059	0.125)	$\times 10^1$	0.1325	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.442	0.077	0.043	0.097)	$\times 10^1$	0.1364	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.514	0.065	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1433	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.716	0.057	0.029	0.069)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.673	0.045	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.881	0.036	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1547	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.309	0.030	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.741	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.195	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.813	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.490	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.178	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.882	0.093	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1813	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.879	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.266	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.125	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.124	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.957	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1827	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.763	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.525	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.413	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.522	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.665	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1985: January 1, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.064	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1208	0.0015	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.564	0.110	0.072	0.161)	$\times 10^1$	0.1249	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.658	0.095	0.059	0.125)	$\times 10^1$	0.1338	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.499	0.076	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1378	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.476	0.062	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1435	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.598	0.054	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1492	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.746	0.045	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(4.046	0.037	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.363	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1646	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.732	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.251	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.816	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.472	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.200	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.780	0.093	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.824	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.336	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.203	0.056	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1851	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.090	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.965	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1829	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.745	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.553	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.378	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.481	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.652	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1986: January 2, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.107	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1242	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.001	0.011	0.008	0.017)	$\times 10^2$	0.1302	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.667	0.095	0.059	0.126)	$\times 10^1$	0.1319	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.375	0.075	0.043	0.096)	$\times 10^1$	0.1349	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.458	0.063	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1421	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.808	0.056	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.815	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.045	0.036	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.297	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.701	0.024	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.242	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.836	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.478	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.748	0.093	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.799	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.296	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.208	0.056	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1853	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.110	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.992	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.785	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.549	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.373	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.627	0.074	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.677	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S1987: January 3, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.075	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1194	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.674	0.109	0.076	0.165)	$\times 10^1$	0.1256	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.527	0.093	0.057	0.123)	$\times 10^1$	0.1293	0.0015	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(7.571	0.076	0.046	0.099)	$\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.741	0.065	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1484	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.737	0.056	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.769	0.045	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(4.075	0.037	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.291	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1597	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.728	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1642	0.0015	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.223	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.830	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.487	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.191	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.801	0.093	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1782	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.675	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.293	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.138	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.163	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.024	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.447	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1929	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.368	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.251	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2143	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.487	0.072	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.668	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2235	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1988: January 4, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.074	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1200	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.745	0.110	0.078	0.166)	$\times 10^1$	0.1270	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.721	0.095	0.061	0.127)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.608	0.077	0.046	0.100)	$\times 10^1$	0.1385	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.640	0.063	0.037	0.083)	$\times 10^1$	0.1460	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.597	0.054	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1496	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.782	0.045	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.013	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.324	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1627	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.734	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.228	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.798	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.499	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.189	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.654	0.092	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.848	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.425	0.066	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1825	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.159	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1864	0.0022	0.0006	0.0026
10.1 – 11.0	(4.116	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.992	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.777	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.448	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.345	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.516	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.661	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S1989: January 5, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.077	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1213	0.0015	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(9.808	0.110	0.078	0.167)	$\times 10^1$	0.1282	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.813	0.096	0.062	0.128)	$\times 10^1$	0.1358	0.0016	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.527	0.076	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1392	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.471	0.062	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.531	0.054	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1495	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.645	0.045	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.987	0.036	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.290	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.752	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.242	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.770	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.465	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.183	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.779	0.093	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1789	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.725	0.078	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.248	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.111	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.170	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(3.010	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.769	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.365	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1930	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.329	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2141	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.530	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.619	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2145	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S1990: January 6, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.057	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1213	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.578	0.109	0.073	0.162)	$\times 10^1$	0.1260	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.493	0.093	0.056	0.122)	$\times 10^1$	0.1325	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.452	0.076	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.547	0.064	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1459	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.568	0.056	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.741	0.045	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(4.043	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.289	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.686	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.200	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.785	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.477	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1769	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.651	0.092	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.949	0.079	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1821	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.350	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1831	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.126	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.068	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.971	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.757	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.338	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1932	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.367	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.519	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.675	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2261	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1991: January 7, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.044	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1173	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.759	0.114	0.078	0.166)	$\times 10^1$	0.1285	0.0016	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.480	0.096	0.055	0.121)	$\times 10^1$	0.1322	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.614	0.078	0.047	0.100)	$\times 10^1$	0.1405	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.459	0.064	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1428	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.610	0.056	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.699	0.046	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.962	0.037	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.257	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.710	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.229	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.793	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.460	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.204	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.677	0.093	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.825	0.078	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.350	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.067	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.105	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.963	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.776	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.505	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.344	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.250	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2147	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.599	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.685	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S1992: January 8, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.062	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1201	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.514	0.112	0.072	0.160)	$\times 10^1$	0.1246	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.571	0.097	0.057	0.124)	$\times 10^1$	0.1325	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.358	0.077	0.041	0.095)	$\times 10^1$	0.1364	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.536	0.064	0.035	0.081)	$\times 10^1$	0.1465	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.550	0.055	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.776	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.917	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.220	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1582	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.648	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.251	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.821	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.480	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.180	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.585	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.832	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1803	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.157	0.065	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1768	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.997	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.053	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.980	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1861	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.739	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1882	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.593	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.383	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.508	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.707	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2258	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1993: January 9, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.077	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1209	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.580	0.109	0.073	0.162)	$\times 10^1$	0.1257	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.561	0.093	0.057	0.123)	$\times 10^1$	0.1306	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.484	0.076	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1374	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.531	0.064	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.593	0.055	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.706	0.045	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.950	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.358	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.711	0.024	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.233	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.798	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.470	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.197	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.733	0.092	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.816	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1803	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.269	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.072	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.134	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.978	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.741	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1876	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.596	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.390	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.431	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.679	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S1994: January 10, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.086	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1205	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.748	0.110	0.077	0.166)	$\times 10^1$	0.1251	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.737	0.094	0.062	0.127)	$\times 10^1$	0.1335	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.508	0.076	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1366	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.517	0.063	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1427	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.568	0.055	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.768	0.045	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.969	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.310	0.030	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.738	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.201	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.823	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1717	0.0016	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.451	0.013	0.004	0.017)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.198	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.675	0.092	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.834	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.234	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.100	0.055	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.101	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.018	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.786	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.510	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.384	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.255	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2164	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.526	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.667	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2261	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1995: January 11, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.086	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1196	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.755	0.111	0.078	0.166)	$\times 10^1$	0.1250	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.776	0.097	0.062	0.128)	$\times 10^1$	0.1328	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.670	0.078	0.048	0.101)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.701	0.064	0.038	0.084)	$\times 10^1$	0.1466	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.693	0.055	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.673	0.045	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.917	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1546	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.283	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1599	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.723	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1638	0.0015	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.242	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.857	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1725	0.0016	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.471	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.216	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.779	0.093	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.905	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.199	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1757	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.160	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.172	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1865	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.973	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.790	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.536	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.388	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.477	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.652	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S1996: January 12, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.125	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1222	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.018	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1274	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.612	0.095	0.059	0.125)	$\times 10^1$	0.1280	0.0015	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(7.839	0.079	0.052	0.105)	$\times 10^1$	0.1399	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.873	0.066	0.042	0.087)	$\times 10^1$	0.1477	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.676	0.056	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1486	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.836	0.046	0.022	0.057)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.059	0.037	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.395	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.699	0.024	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1611	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.280	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.853	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1712	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.514	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.206	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.593	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1728	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.909	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.330	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.193	0.056	0.015	0.061)	$\times 10^0$	0.1841	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.199	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.056	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.826	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1942	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.519	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.408	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.467	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.692	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2254	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1997: January 13, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.121	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1201	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.032	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1290	0.0015	0.0012	0.0028
2.15 – 2.40	(9.068	0.096	0.069	0.135)	$\times 10^1$	0.1345	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.811	0.078	0.051	0.104)	$\times 10^1$	0.1385	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.816	0.065	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.715	0.056	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1492	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.854	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1536	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.084	0.036	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.322	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.740	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1625	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.243	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.844	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.478	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.200	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.724	0.093	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.958	0.079	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1803	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.448	0.066	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1838	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.076	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.152	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.980	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1832	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.576	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.401	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.429	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2099	0.0037	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.764	0.038	0.005	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2371	0.0055	0.0009	0.0033

TABLE S1998: January 14, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.188	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1241	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.038	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1269	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.223	0.099	0.074	0.139)	$\times 10^1$	0.1332	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.922	0.079	0.054	0.106)	$\times 10^1$	0.1381	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.962	0.066	0.044	0.089)	$\times 10^1$	0.1474	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.929	0.057	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.882	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.057	0.037	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.382	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1630	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.727	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1620	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.270	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.839	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1704	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.477	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.218	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1766	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.712	0.093	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.911	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1809	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.421	0.066	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1826	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.119	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.056	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1792	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.966	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.787	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.691	0.063	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.420	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.644	0.074	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.697	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2281	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S1999: January 15, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.108	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1182	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(1.022	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1276	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.061	0.097	0.070	0.135)	$\times 10^1$	0.1321	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.953	0.079	0.055	0.107)	$\times 10^1$	0.1402	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.796	0.064	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1466	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.884	0.056	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.813	0.046	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.033	0.036	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.391	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1640	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.749	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1639	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.261	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.817	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.469	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.211	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1763	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.851	0.093	0.032	0.114)	$\times 10^0$	0.1788	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.823	0.078	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.358	0.066	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.165	0.056	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.042	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.942	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1822	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.681	0.063	0.028	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.437	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.616	0.073	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.616	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S2000: January 16, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.142	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1221	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.033	0.011	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1289	0.0015	0.0012	0.0028
2.15 – 2.40	(9.091	0.096	0.071	0.136)	$\times 10^1$	0.1343	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.972	0.078	0.056	0.108)	$\times 10^1$	0.1414	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.709	0.065	0.040	0.084)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.713	0.056	0.031	0.069)	$\times 10^1$	0.1485	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.860	0.046	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.042	0.036	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.354	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.735	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1632	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.249	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.864	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1724	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.474	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.212	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.586	0.092	0.033	0.111)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.794	0.077	0.026	0.091)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.303	0.065	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.018	0.055	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1780	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.126	0.047	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.021	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.797	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.588	0.063	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.462	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.600	0.073	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.697	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2277	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2001: January 17, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.122	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1225	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.955	0.111	0.085	0.173)	$\times 10^1$	0.1261	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.670	0.094	0.063	0.127)	$\times 10^1$	0.1301	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.511	0.076	0.048	0.099)	$\times 10^1$	0.1342	0.0014	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(6.586	0.063	0.039	0.083)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.714	0.055	0.032	0.070)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.858	0.046	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.033	0.036	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.384	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1647	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.751	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1652	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.208	0.019	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.790	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.477	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.218	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1777	0.0017	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.823	0.092	0.036	0.115)	$\times 10^0$	0.1794	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.729	0.077	0.028	0.091)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.358	0.065	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1829	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.158	0.055	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1838	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.108	0.046	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.978	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.753	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1879	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.369	0.062	0.030	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1922	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.383	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.540	0.073	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.641	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S2002: January 18, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.104	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1210	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.006	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1284	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.748	0.097	0.065	0.129)	$\times 10^1$	0.1326	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.659	0.078	0.051	0.102)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.559	0.063	0.039	0.082)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.765	0.055	0.033	0.071)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.787	0.045	0.024	0.057)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.985	0.036	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1585	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.297	0.030	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.716	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.208	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.814	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.480	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.185	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.532	0.093	0.036	0.112)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.684	0.078	0.029	0.091)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.231	0.066	0.024	0.074)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.972	0.056	0.019	0.059)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.072	0.048	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.998	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1874	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.799	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1937	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.575	0.064	0.032	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.405	0.029	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.248	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2154	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.603	0.075	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.634	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2003: January 19, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.144	0.016	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1239	0.0018	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.008	0.013	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1290	0.0017	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.133	0.110	0.073	0.138)	$\times 10^1$	0.1386	0.0018	0.0011	0.0026
2.40 – 2.67	(7.610	0.085	0.051	0.102)	$\times 10^1$	0.1371	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.502	0.071	0.040	0.082)	$\times 10^1$	0.1420	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.781	0.063	0.034	0.071)	$\times 10^1$	0.1531	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.896	0.053	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1576	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.025	0.041	0.020	0.047)	$\times 10^1$	0.1584	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.314	0.033	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1614	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.743	0.027	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1649	0.0018	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.267	0.022	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1692	0.0018	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.851	0.018	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.530	0.016	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1774	0.0019	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.218	0.013	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1767	0.0019	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.579	0.102	0.038	0.113)	$\times 10^0$	0.1737	0.0020	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.820	0.087	0.031	0.093)	$\times 10^0$	0.1776	0.0021	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.306	0.073	0.025	0.075)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.072	0.062	0.020	0.061)	$\times 10^0$	0.1802	0.0024	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.064	0.052	0.016	0.049)	$\times 10^0$	0.1832	0.0025	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.011	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1873	0.0020	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.772	0.016	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1896	0.0018	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.422	0.069	0.033	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1927	0.0017	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.433	0.032	0.013	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0020	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.016	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0030	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.461	0.081	0.018	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0042	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.671	0.041	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0059	0.0010	0.0032

TABLE S2004: January 20, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.094	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1207	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.981	0.112	0.088	0.174)	$\times 10^1$	0.1281	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.895	0.096	0.068	0.133)	$\times 10^1$	0.1347	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.637	0.077	0.051	0.102)	$\times 10^1$	0.1382	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.570	0.064	0.040	0.083)	$\times 10^1$	0.1433	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.589	0.055	0.032	0.068)	$\times 10^1$	0.1478	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.730	0.046	0.025	0.057)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.994	0.036	0.020	0.047)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.306	0.029	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1618	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.746	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.202	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.780	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.484	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.182	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.451	0.091	0.038	0.112)	$\times 10^0$	0.1725	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.680	0.077	0.031	0.091)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.242	0.065	0.025	0.074)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.048	0.055	0.020	0.060)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.994	0.046	0.016	0.048)	$\times 10^0$	0.1816	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.984	0.026	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1874	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.745	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.406	0.062	0.034	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.366	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.456	0.072	0.018	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.653	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2005: January 21, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.075	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1186	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.946	0.109	0.088	0.174)	$\times 10^1$	0.1271	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.666	0.093	0.065	0.128)	$\times 10^1$	0.1315	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.677	0.076	0.053	0.103)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.583	0.062	0.041	0.083)	$\times 10^1$	0.1442	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.744	0.054	0.034	0.071)	$\times 10^1$	0.1528	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.762	0.044	0.025	0.057)	$\times 10^1$	0.1548	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.913	0.035	0.019	0.046)	$\times 10^1$	0.1558	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.286	0.029	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.677	0.024	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1611	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.248	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.828	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1718	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.494	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1751	0.0017	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.185	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.420	0.090	0.039	0.112)	$\times 10^0$	0.1731	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.613	0.076	0.031	0.091)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.195	0.065	0.025	0.074)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.967	0.055	0.020	0.060)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.103	0.047	0.017	0.049)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.038	0.026	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1895	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.751	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.499	0.062	0.035	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.383	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0026	0.0010	0.0029
48.5 – 69.7	(4.653	0.073	0.019	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.585	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2105	0.0051	0.0010	0.0030

TABLE S2006: January 22, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.071	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1193	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.706	0.110	0.081	0.167)	$\times 10^1$	0.1256	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.604	0.095	0.063	0.127)	$\times 10^1$	0.1319	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.579	0.076	0.051	0.102)	$\times 10^1$	0.1387	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.629	0.064	0.042	0.084)	$\times 10^1$	0.1461	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.706	0.056	0.033	0.070)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.839	0.046	0.026	0.058)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.965	0.036	0.020	0.047)	$\times 10^1$	0.1580	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.251	0.029	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1605	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.705	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1628	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.190	0.019	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.819	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1706	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.478	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.215	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1784	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.572	0.091	0.040	0.113)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.793	0.077	0.032	0.093)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.193	0.065	0.025	0.074)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.046	0.055	0.021	0.061)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.133	0.047	0.017	0.050)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.985	0.026	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.741	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1874	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.529	0.062	0.035	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.389	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.251	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2156	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.468	0.072	0.018	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.695	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2007: January 23, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.043	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1168	0.0015	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.732	0.106	0.083	0.168)	$\times 10^1$	0.1263	0.0014	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.670	0.091	0.065	0.128)	$\times 10^1$	0.1323	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.591	0.074	0.051	0.102)	$\times 10^1$	0.1386	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.613	0.062	0.041	0.084)	$\times 10^1$	0.1462	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.688	0.054	0.033	0.070)	$\times 10^1$	0.1525	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.750	0.044	0.025	0.057)	$\times 10^1$	0.1536	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.014	0.036	0.020	0.047)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.259	0.029	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1589	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.731	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1648	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.207	0.019	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1653	0.0015	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.798	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.477	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.206	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1748	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.560	0.091	0.039	0.113)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.604	0.076	0.031	0.090)	$\times 10^0$	0.1735	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.287	0.065	0.026	0.075)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.027	0.055	0.021	0.060)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.142	0.047	0.017	0.050)	$\times 10^0$	0.1859	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.950	0.026	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1838	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.768	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.527	0.062	0.035	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.352	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.361	0.071	0.018	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2112	0.0037	0.0011	0.0030
69.7 – 100.0	(1.642	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0052	0.0011	0.0031

TABLE S2008: January 24, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.083	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1197	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(9.892	0.112	0.086	0.172)	$\times 10^1$	0.1268	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.742	0.095	0.065	0.129)	$\times 10^1$	0.1326	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.553	0.077	0.050	0.101)	$\times 10^1$	0.1371	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.599	0.064	0.041	0.084)	$\times 10^1$	0.1442	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.618	0.055	0.032	0.069)	$\times 10^1$	0.1486	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.727	0.045	0.025	0.056)	$\times 10^1$	0.1530	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.956	0.036	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1566	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.306	0.029	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1608	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.748	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1643	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.247	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.819	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.488	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.575	0.091	0.039	0.113)	$\times 10^0$	0.1732	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.869	0.078	0.032	0.093)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.378	0.066	0.026	0.076)	$\times 10^0$	0.1823	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.054	0.055	0.020	0.061)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.148	0.047	0.017	0.050)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.995	0.026	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1868	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.783	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.659	0.063	0.035	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.380	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.564	0.073	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.714	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0053	0.0012	0.0033

TABLE S2009: January 25, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.104	0.013	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1196	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.896	0.108	0.086	0.172)	$\times 10^1$	0.1246	0.0014	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(9.006	0.094	0.072	0.136)	$\times 10^1$	0.1341	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.808	0.075	0.055	0.106)	$\times 10^1$	0.1395	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.779	0.063	0.044	0.087)	$\times 10^1$	0.1464	0.0014	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.653	0.053	0.032	0.069)	$\times 10^1$	0.1469	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.816	0.045	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1541	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.051	0.036	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.333	0.029	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1614	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.705	0.024	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.219	0.019	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1646	0.0015	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.821	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.459	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.196	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.703	0.092	0.039	0.115)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.777	0.077	0.031	0.092)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.272	0.065	0.025	0.075)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.039	0.055	0.020	0.060)	$\times 10^0$	0.1785	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.141	0.047	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.955	0.026	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1823	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.754	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1875	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.547	0.062	0.034	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.385	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.393	0.071	0.017	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2107	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.659	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S2010: January 26, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.057	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1156	0.0015	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(9.888	0.112	0.085	0.172)	$\times 10^1$	0.1268	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.730	0.094	0.064	0.129)	$\times 10^1$	0.1317	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.734	0.077	0.052	0.104)	$\times 10^1$	0.1404	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.647	0.064	0.041	0.084)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.542	0.055	0.030	0.067)	$\times 10^1$	0.1482	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.740	0.045	0.024	0.056)	$\times 10^1$	0.1532	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.951	0.035	0.019	0.046)	$\times 10^1$	0.1572	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.273	0.029	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1603	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.694	0.024	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1629	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.226	0.019	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.807	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.473	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.180	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.667	0.091	0.038	0.114)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.892	0.077	0.031	0.093)	$\times 10^0$	0.1811	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.265	0.065	0.024	0.074)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.954	0.054	0.019	0.059)	$\times 10^0$	0.1784	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.105	0.046	0.016	0.049)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.925	0.025	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1818	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.768	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.576	0.063	0.033	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.397	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.473	0.072	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.724	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2353	0.0055	0.0013	0.0034

TABLE S2011: January 27, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.044	0.012	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1162	0.0015	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.674	0.105	0.079	0.166)	$\times 10^1$	0.1256	0.0014	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.482	0.090	0.059	0.123)	$\times 10^1$	0.1295	0.0014	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.584	0.074	0.049	0.101)	$\times 10^1$	0.1395	0.0014	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.416	0.061	0.036	0.080)	$\times 10^1$	0.1421	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.578	0.053	0.030	0.068)	$\times 10^1$	0.1499	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.735	0.044	0.024	0.056)	$\times 10^1$	0.1554	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.934	0.035	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1578	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.228	0.029	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1599	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.641	0.023	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1603	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.178	0.019	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.778	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.481	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.181	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.555	0.091	0.036	0.112)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.711	0.077	0.029	0.091)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.130	0.064	0.023	0.073)	$\times 10^0$	0.1752	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.949	0.054	0.019	0.059)	$\times 10^0$	0.1777	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.110	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.988	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.543	0.062	0.032	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.401	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.432	0.072	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.692	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2326	0.0055	0.0013	0.0034

TABLE S2012: January 28, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.073	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1180	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.812	0.110	0.082	0.169)	$\times 10^1$	0.1267	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.619	0.094	0.060	0.126)	$\times 10^1$	0.1306	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.725	0.077	0.051	0.103)	$\times 10^1$	0.1410	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.684	0.063	0.041	0.084)	$\times 10^1$	0.1461	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.563	0.053	0.030	0.067)	$\times 10^1$	0.1490	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.720	0.045	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1534	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.001	0.036	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1591	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.289	0.029	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.735	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.208	0.019	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.791	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.463	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.181	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.854	0.093	0.036	0.115)	$\times 10^0$	0.1797	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.837	0.078	0.029	0.092)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.290	0.065	0.023	0.074)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.118	0.055	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.211	0.047	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1865	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.968	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1829	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.764	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.551	0.063	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.442	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.449	0.072	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0037	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.708	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0052	0.0012	0.0032

TABLE S2013: January 29, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.097	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1215	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.851	0.108	0.083	0.170)	$\times 10^1$	0.1273	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.728	0.092	0.063	0.128)	$\times 10^1$	0.1320	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.595	0.074	0.048	0.101)	$\times 10^1$	0.1380	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.586	0.062	0.038	0.082)	$\times 10^1$	0.1442	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.735	0.055	0.032	0.070)	$\times 10^1$	0.1512	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.688	0.044	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1513	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.896	0.035	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1541	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.296	0.029	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1609	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.672	0.023	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.200	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1645	0.0015	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.822	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.482	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.200	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.736	0.092	0.035	0.114)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.860	0.077	0.028	0.092)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.277	0.065	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.091	0.055	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.018	0.046	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1787	0.0022	0.0009	0.0025
11.0 – 13.0	(3.012	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.797	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.572	0.063	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.360	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.522	0.073	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0039	0.0012	0.0033
69.7 – 100.0	(1.605	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0052	0.0012	0.0031

TABLE S2014: January 30, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.094	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1204	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.014	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1287	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.781	0.093	0.063	0.129)	$\times 10^1$	0.1327	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.498	0.074	0.047	0.099)	$\times 10^1$	0.1348	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.544	0.062	0.038	0.082)	$\times 10^1$	0.1425	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.720	0.054	0.031	0.069)	$\times 10^1$	0.1509	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.901	0.045	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(3.992	0.036	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1574	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.338	0.029	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1607	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.751	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1651	0.0015	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.221	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1644	0.0015	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.824	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.487	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.202	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.868	0.093	0.034	0.115)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.955	0.078	0.027	0.093)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.327	0.066	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.182	0.056	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.192	0.047	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.995	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1830	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.764	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1878	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.583	0.064	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.331	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0018	0.0010	0.0028
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.410	0.072	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0038	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.610	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0052	0.0012	0.0031

TABLE S2015: January 31, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.080	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1189	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.692	0.110	0.077	0.165)	$\times 10^1$	0.1245	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.787	0.096	0.063	0.129)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.765	0.079	0.051	0.104)	$\times 10^1$	0.1406	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.523	0.063	0.037	0.081)	$\times 10^1$	0.1432	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.648	0.054	0.030	0.068)	$\times 10^1$	0.1483	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.715	0.045	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.003	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.378	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.753	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.254	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.821	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.478	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.191	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1714	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.843	0.096	0.033	0.114)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.863	0.080	0.026	0.092)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.381	0.068	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.084	0.057	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.153	0.049	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.973	0.027	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1840	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.771	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.485	0.064	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1931	0.0016	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.380	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.213	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2085	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.581	0.075	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.732	0.039	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0054	0.0013	0.0033

TABLE S2016: February 1, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.058	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1180	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.539	0.110	0.073	0.161)	$\times 10^1$	0.1239	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.372	0.094	0.054	0.120)	$\times 10^1$	0.1289	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.553	0.077	0.046	0.099)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.611	0.065	0.038	0.082)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.580	0.056	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1487	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.738	0.046	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.974	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.277	0.030	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.683	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1613	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.210	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.846	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1714	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.483	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.201	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.797	0.093	0.032	0.113)	$\times 10^0$	0.1788	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.883	0.079	0.025	0.092)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.321	0.066	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.087	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.146	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.002	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.761	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1883	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.581	0.063	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.315	0.028	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.583	0.074	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.716	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2246	0.0053	0.0012	0.0033

TABLE S2017: February 2, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.056	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1183	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.566	0.113	0.073	0.161)	$\times 10^1$	0.1249	0.0016	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.552	0.096	0.057	0.123)	$\times 10^1$	0.1313	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.503	0.077	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1377	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.619	0.065	0.038	0.082)	$\times 10^1$	0.1460	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.507	0.055	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1471	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.765	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.963	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.358	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.703	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.187	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.806	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.440	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0008	0.0023
6.47 – 7.09	(1.185	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.685	0.093	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.823	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.387	0.066	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1836	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.070	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.076	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.989	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1869	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.771	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.430	0.062	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.365	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.560	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0037	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.590	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0052	0.0012	0.0032

TABLE S2018: February 3, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.065	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1202	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.511	0.108	0.072	0.160)	$\times 10^1$	0.1248	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.487	0.093	0.056	0.122)	$\times 10^1$	0.1303	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.399	0.076	0.043	0.096)	$\times 10^1$	0.1354	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.495	0.063	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1429	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.672	0.055	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.656	0.044	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1517	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.003	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1597	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.307	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.719	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.183	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.806	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.477	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.205	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.744	0.093	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1782	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.763	0.078	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.227	0.066	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.001	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.993	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1799	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.939	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1830	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.779	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.506	0.063	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.377	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.392	0.072	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2075	0.0037	0.0011	0.0030
69.7 – 100.0	(1.618	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0052	0.0012	0.0031

TABLE S2019: February 4, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.070	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1199	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.688	0.109	0.076	0.164)	$\times 10^1$	0.1259	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.546	0.093	0.056	0.123)	$\times 10^1$	0.1317	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.593	0.077	0.046	0.099)	$\times 10^1$	0.1401	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.549	0.063	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.528	0.054	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1487	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.651	0.045	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1507	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.939	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1564	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.234	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1585	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.647	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.212	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.813	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.454	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.193	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.700	0.092	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.854	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.388	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1832	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.126	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.023	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1799	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(3.017	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1889	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.749	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.306	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1906	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.343	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.255	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2189	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.540	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.660	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0053	0.0012	0.0033

TABLE S2020: February 5, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.080	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1201	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.635	0.109	0.075	0.163)	$\times 10^1$	0.1248	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.582	0.092	0.058	0.124)	$\times 10^1$	0.1317	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.545	0.075	0.045	0.099)	$\times 10^1$	0.1374	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.482	0.062	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1435	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.602	0.055	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1493	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.789	0.045	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.977	0.036	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.317	0.029	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1634	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.698	0.024	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1642	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.190	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.788	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.454	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.187	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.718	0.092	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.872	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1803	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.305	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.024	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.043	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.939	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.766	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.540	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.333	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.391	0.072	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2083	0.0037	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.706	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2248	0.0053	0.0012	0.0033

TABLE S2021: February 6, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.095	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1210	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.837	0.108	0.080	0.168)	$\times 10^1$	0.1264	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.795	0.094	0.063	0.129)	$\times 10^1$	0.1344	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.495	0.075	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1367	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.488	0.062	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1428	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.623	0.054	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1496	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.790	0.045	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1554	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.948	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1580	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.314	0.029	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.728	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.202	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.803	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.445	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.187	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.535	0.091	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.670	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.310	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.133	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1844	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.079	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.997	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.785	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.489	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.381	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.481	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.653	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0052	0.0011	0.0031

TABLE S2022: February 7, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.105	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1193	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.016	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1296	0.0015	0.0012	0.0028
2.15 – 2.40	(8.763	0.093	0.061	0.127)	$\times 10^1$	0.1318	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.817	0.077	0.051	0.104)	$\times 10^1$	0.1401	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.495	0.062	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1408	0.0014	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(5.619	0.053	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1492	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.801	0.045	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1542	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.939	0.035	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1550	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.316	0.029	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1616	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.753	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1657	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.230	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.817	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.464	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.207	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1752	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.694	0.092	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.799	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.507	0.067	0.019	0.076)	$\times 10^0$	0.1849	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.104	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.212	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.000	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.751	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1865	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.683	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.413	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.529	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.717	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2283	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S2023: February 8, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.086	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1169	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(1.002	0.011	0.009	0.017)	$\times 10^2$	0.1266	0.0014	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.929	0.093	0.066	0.132)	$\times 10^1$	0.1335	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.843	0.076	0.051	0.105)	$\times 10^1$	0.1408	0.0014	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.638	0.063	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1431	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.653	0.054	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1482	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.818	0.045	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1538	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.978	0.035	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1563	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.290	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.728	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1628	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.238	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.831	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.500	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.197	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.424	0.091	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1706	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.798	0.077	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.373	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.124	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1837	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.174	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1864	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.050	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1887	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.758	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1881	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.659	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.393	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.558	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.643	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0052	0.0011	0.0031

TABLE S2024: February 9, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.134	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1225	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.925	0.111	0.083	0.171)	$\times 10^1$	0.1243	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.856	0.095	0.065	0.130)	$\times 10^1$	0.1321	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.707	0.076	0.049	0.102)	$\times 10^1$	0.1381	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.724	0.064	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.754	0.055	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1512	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.799	0.045	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.005	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1565	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.349	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.725	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1638	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.229	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.816	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.483	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.205	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1764	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.748	0.093	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1783	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.731	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.191	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1765	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(5.053	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.161	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.990	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.774	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.476	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.445	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.543	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.596	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2122	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S2025: February 10, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.098	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1189	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(1.011	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1269	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.961	0.095	0.066	0.132)	$\times 10^1$	0.1342	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.802	0.078	0.050	0.104)	$\times 10^1$	0.1399	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.664	0.063	0.038	0.083)	$\times 10^1$	0.1442	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.694	0.054	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1498	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.750	0.045	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1535	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.977	0.036	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1562	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.272	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1591	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.752	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.199	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1641	0.0015	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.815	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.479	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.202	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.702	0.092	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.817	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.360	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.142	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.114	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.971	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.785	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.441	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1926	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.386	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.449	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.681	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2026: February 11, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.120	0.013	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1202	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.034	0.011	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1296	0.0015	0.0012	0.0028
2.15 – 2.40	(9.020	0.095	0.068	0.134)	$\times 10^1$	0.1335	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.738	0.077	0.049	0.102)	$\times 10^1$	0.1368	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.685	0.064	0.038	0.083)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.764	0.056	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.847	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.012	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.311	0.029	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1601	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.762	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.240	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.853	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1712	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.498	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.223	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1781	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.624	0.092	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.807	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.229	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.076	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.045	0.047	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1802	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.011	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.783	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.612	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.432	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.562	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.688	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2316	0.0055	0.0010	0.0033

TABLE S2027: February 12, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.150	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1211	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.031	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1279	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.213	0.096	0.072	0.138)	$\times 10^1$	0.1349	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.813	0.076	0.050	0.104)	$\times 10^1$	0.1384	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.757	0.064	0.040	0.085)	$\times 10^1$	0.1459	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.749	0.055	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1493	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.768	0.045	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1513	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.990	0.036	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1555	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.300	0.029	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1597	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.788	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1664	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.250	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.882	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1738	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.497	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.204	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.865	0.093	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1790	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.836	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.401	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.122	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.163	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.000	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.765	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1882	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.624	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.411	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.261	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2150	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.561	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.652	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2028: February 13, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.125	0.013	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1206	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.003	0.011	0.009	0.017)	$\times 10^2$	0.1252	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.907	0.096	0.066	0.131)	$\times 10^1$	0.1318	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.784	0.078	0.050	0.103)	$\times 10^1$	0.1385	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.818	0.065	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1473	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.801	0.055	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1509	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.862	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1543	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.059	0.037	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.382	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1638	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.749	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.249	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.808	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.494	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.200	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.562	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1734	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.727	0.078	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.300	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.188	0.056	0.015	0.061)	$\times 10^0$	0.1843	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.125	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.059	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1890	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.794	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.581	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.409	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.472	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.668	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S2029: February 14, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.113	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1197	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.005	0.011	0.009	0.017)	$\times 10^2$	0.1263	0.0014	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(9.003	0.094	0.068	0.133)	$\times 10^1$	0.1326	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.835	0.077	0.051	0.104)	$\times 10^1$	0.1401	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.710	0.063	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1447	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.813	0.055	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1523	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.813	0.045	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1531	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.028	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1594	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.391	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1649	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.727	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1640	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.238	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.838	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1706	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.485	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.219	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.621	0.092	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.857	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.314	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.067	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1786	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.101	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.007	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.797	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.614	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.424	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.415	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2145	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.745	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2344	0.0055	0.0010	0.0033

TABLE S2030: February 15, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.173	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1237	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.038	0.011	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1276	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.194	0.097	0.072	0.137)	$\times 10^1$	0.1347	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.870	0.077	0.052	0.105)	$\times 10^1$	0.1391	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.849	0.064	0.042	0.087)	$\times 10^1$	0.1453	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.770	0.055	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1494	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.833	0.045	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1529	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.014	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1566	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.341	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1607	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.789	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1669	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.261	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.828	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.454	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.226	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1774	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.788	0.092	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.957	0.078	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.390	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.124	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.153	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.005	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.799	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.661	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.417	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.266	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2168	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.634	0.074	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.718	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2280	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2031: February 16, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.134	0.013	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1203	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.045	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1303	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.142	0.096	0.071	0.137)	$\times 10^1$	0.1329	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.090	0.078	0.057	0.110)	$\times 10^1$	0.1409	0.0014	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.822	0.064	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1452	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.792	0.055	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1498	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.913	0.045	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1552	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.125	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1608	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.397	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1638	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.735	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1637	0.0015	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.285	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.825	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.503	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.226	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1765	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.831	0.093	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.918	0.078	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.331	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.108	0.055	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.190	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.065	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1881	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.777	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.753	0.063	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.402	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.426	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2122	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.678	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S2032: February 17, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.091	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1175	0.0014	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.931	0.108	0.084	0.171)	$\times 10^1$	0.1250	0.0014	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.693	0.092	0.060	0.126)	$\times 10^1$	0.1296	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.743	0.077	0.049	0.103)	$\times 10^1$	0.1383	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.657	0.063	0.038	0.083)	$\times 10^1$	0.1438	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.752	0.054	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1505	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.863	0.045	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1562	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.007	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1568	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.379	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1636	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.724	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1636	0.0015	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.250	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.806	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.510	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.215	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.780	0.093	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.813	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.474	0.066	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1835	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.130	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.064	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1797	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.012	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.807	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.543	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.359	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.524	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.617	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2033: February 18, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.111	0.014	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1212	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.003	0.011	0.009	0.017)	$\times 10^2$	0.1276	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.809	0.095	0.063	0.129)	$\times 10^1$	0.1323	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.654	0.076	0.047	0.101)	$\times 10^1$	0.1369	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.674	0.064	0.038	0.083)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.633	0.055	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1482	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.786	0.045	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1543	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.015	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1584	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.336	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1618	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.743	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1650	0.0015	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.205	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1648	0.0015	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.820	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.491	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.194	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.693	0.092	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.838	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.283	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.251	0.056	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1860	0.0021	0.0006	0.0026
10.1 – 11.0	(4.104	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.017	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.791	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.686	0.063	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.377	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.465	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.710	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S2034: February 19, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.117	0.013	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1211	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.016	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.778	0.094	0.062	0.128)	$\times 10^1$	0.1315	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.761	0.076	0.050	0.103)	$\times 10^1$	0.1393	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.673	0.063	0.038	0.083)	$\times 10^1$	0.1444	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.752	0.055	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1508	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.843	0.045	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.949	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1549	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.275	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1587	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.769	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1654	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.254	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.828	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.503	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.236	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1793	0.0018	0.0006	0.0025
7.09 – 7.76	(9.645	0.092	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.900	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.357	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.107	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.140	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.028	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.772	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1883	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.702	0.063	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.404	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.322	0.071	0.013	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2091	0.0037	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.588	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2114	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2035: February 20, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.128	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1231	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.002	0.011	0.009	0.017)	$\times 10^2$	0.1274	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.736	0.098	0.062	0.127)	$\times 10^1$	0.1311	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.627	0.079	0.047	0.100)	$\times 10^1$	0.1371	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.636	0.064	0.038	0.083)	$\times 10^1$	0.1440	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.764	0.055	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1503	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.910	0.046	0.023	0.058)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.052	0.037	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1580	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.334	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1603	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.803	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.277	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.844	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.505	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.206	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.346	0.091	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1680	0.0017	0.0006	0.0023
7.76 – 8.48	(7.934	0.078	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.385	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.082	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.170	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.065	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1886	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.788	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.611	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.398	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.473	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.627	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S2036: February 21, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.140	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1235	0.0016	0.0012	0.0032
1.92 – 2.15	(9.955	0.109	0.084	0.172)	$\times 10^1$	0.1245	0.0014	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.885	0.093	0.066	0.131)	$\times 10^1$	0.1317	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.932	0.077	0.054	0.107)	$\times 10^1$	0.1409	0.0014	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.757	0.064	0.039	0.085)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.963	0.056	0.033	0.073)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0009	0.0024
3.29 – 3.64	(4.846	0.045	0.022	0.057)	$\times 10^1$	0.1541	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.055	0.036	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.307	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1591	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.807	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1658	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.274	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1673	0.0015	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.838	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.515	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.236	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1769	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.831	0.093	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.902	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.248	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1764	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.144	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.074	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1789	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.027	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.786	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.620	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.404	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.711	0.075	0.014	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2286	0.0039	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.688	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2037: February 22, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.117	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1199	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.028	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1277	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.039	0.098	0.068	0.134)	$\times 10^1$	0.1338	0.0015	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.815	0.079	0.051	0.104)	$\times 10^1$	0.1397	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.874	0.066	0.042	0.087)	$\times 10^1$	0.1472	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.860	0.057	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.766	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1516	0.0015	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(4.024	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.400	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1648	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.732	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1622	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.293	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.837	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.509	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.225	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1767	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.915	0.094	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1792	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(8.075	0.079	0.024	0.093)	$\times 10^0$	0.1826	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.359	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.285	0.057	0.016	0.062)	$\times 10^0$	0.1872	0.0022	0.0006	0.0026
10.1 – 11.0	(4.227	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1874	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(3.036	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1874	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.819	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1934	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.576	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.441	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.334	0.071	0.013	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2079	0.0037	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.645	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S2038: February 23, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.122	0.013	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1230	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.001	0.011	0.009	0.017)	$\times 10^2$	0.1272	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(9.093	0.098	0.070	0.135)	$\times 10^1$	0.1369	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.893	0.078	0.052	0.106)	$\times 10^1$	0.1426	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.704	0.063	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1463	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.836	0.055	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1550	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.878	0.045	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1566	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.138	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.383	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.811	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.280	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.870	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.512	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1748	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.222	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1765	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.787	0.094	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1779	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(8.050	0.080	0.024	0.093)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.375	0.067	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.275	0.058	0.016	0.062)	$\times 10^0$	0.1867	0.0022	0.0006	0.0026
10.1 – 11.0	(4.236	0.049	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1865	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(3.122	0.027	0.009	0.037)	$\times 10^0$	0.1932	0.0018	0.0007	0.0027
13.0 – 16.6	(1.821	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1939	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.883	0.065	0.026	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.523	0.029	0.010	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0019	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.260	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.764	0.076	0.014	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2273	0.0039	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.705	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2257	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2039: February 24, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.091	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1201	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.934	0.111	0.083	0.171)	$\times 10^1$	0.1271	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.882	0.095	0.065	0.131)	$\times 10^1$	0.1359	0.0015	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.682	0.078	0.048	0.101)	$\times 10^1$	0.1397	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.740	0.065	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1476	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.583	0.056	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1493	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.845	0.047	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.002	0.036	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.343	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.782	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.270	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.834	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1712	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.502	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1752	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.210	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1764	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.842	0.093	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1794	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.998	0.079	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1821	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.331	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.147	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.278	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1915	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.026	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.789	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.618	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.359	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.564	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.716	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2292	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2040: February 25, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.135	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1255	0.0016	0.0012	0.0032
1.92 – 2.15	(1.014	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1294	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.720	0.094	0.062	0.127)	$\times 10^1$	0.1323	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.609	0.075	0.047	0.100)	$\times 10^1$	0.1370	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.729	0.064	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1475	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.871	0.056	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0009	0.0024
3.29 – 3.64	(4.856	0.045	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.046	0.036	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1597	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.352	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1625	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.764	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1655	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.232	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1656	0.0015	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.819	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.520	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1758	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.209	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.701	0.092	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.922	0.078	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.386	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1823	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.117	0.055	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.176	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1864	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.985	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.772	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.551	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.365	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2146	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.500	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.601	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2103	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S2041: February 26, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.122	0.013	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1223	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.028	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1305	0.0015	0.0012	0.0028
2.15 – 2.40	(8.958	0.097	0.065	0.132)	$\times 10^1$	0.1337	0.0015	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.671	0.077	0.049	0.102)	$\times 10^1$	0.1377	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.561	0.062	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1422	0.0014	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.746	0.055	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1513	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.961	0.046	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.112	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.336	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1608	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.742	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1636	0.0015	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.242	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.838	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.481	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.227	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1771	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.690	0.092	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.903	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.456	0.066	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1832	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.203	0.056	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1844	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.182	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(3.056	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1890	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.806	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.518	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.433	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0019	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.378	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.728	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2349	0.0055	0.0009	0.0033

TABLE S2042: February 27, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.130	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1219	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.023	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.913	0.096	0.066	0.132)	$\times 10^1$	0.1321	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.898	0.079	0.053	0.106)	$\times 10^1$	0.1399	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.837	0.065	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1461	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.871	0.056	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.972	0.047	0.024	0.059)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.158	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1614	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.372	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1620	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.762	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.243	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1649	0.0015	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.866	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1721	0.0016	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.514	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.225	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1768	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.877	0.093	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.864	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.456	0.066	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.274	0.056	0.016	0.062)	$\times 10^0$	0.1862	0.0021	0.0006	0.0026
10.1 – 11.0	(4.136	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.092	0.026	0.009	0.037)	$\times 10^0$	0.1890	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.799	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.566	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.403	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.654	0.074	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2259	0.0039	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.660	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S2043: February 28, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.108	0.014	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1190	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(1.013	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1274	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.075	0.097	0.070	0.135)	$\times 10^1$	0.1360	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.864	0.079	0.052	0.105)	$\times 10^1$	0.1405	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.896	0.066	0.042	0.087)	$\times 10^1$	0.1477	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.890	0.057	0.032	0.072)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0009	0.0024
3.29 – 3.64	(4.922	0.046	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.016	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1565	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.348	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.793	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1663	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.252	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.814	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.512	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.211	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.869	0.094	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1781	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.961	0.079	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.416	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.252	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1859	0.0022	0.0006	0.0026
10.1 – 11.0	(4.053	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1791	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.973	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1840	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.616	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.441	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.369	0.072	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2106	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.717	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2268	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2044: March 1, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.089	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1219	0.0016	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(9.785	0.115	0.078	0.167)	$\times 10^1$	0.1256	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.704	0.099	0.060	0.126)	$\times 10^1$	0.1326	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.615	0.079	0.047	0.100)	$\times 10^1$	0.1400	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.541	0.064	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1440	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.583	0.056	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.734	0.046	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(4.018	0.038	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.334	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.766	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.264	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.835	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.501	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.198	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.817	0.095	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.826	0.079	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.420	0.067	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.092	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.084	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.065	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1904	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.768	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.608	0.064	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.410	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0019	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.522	0.074	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.632	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S2045: March 2, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.089	0.015	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1223	0.0017	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(9.750	0.119	0.078	0.166)	$\times 10^1$	0.1271	0.0016	0.0010	0.0027
2.15 – 2.40	(8.556	0.102	0.057	0.123)	$\times 10^1$	0.1320	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.539	0.082	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1386	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.536	0.067	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1440	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.749	0.058	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1554	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.753	0.048	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.972	0.037	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.276	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.766	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0007	0.0024
4.88 – 5.37	(2.244	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.822	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.442	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.223	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1784	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.786	0.095	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.904	0.080	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.342	0.067	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.084	0.057	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.137	0.048	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1864	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.951	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1847	0.0018	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.804	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1950	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.635	0.064	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.386	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.508	0.074	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.660	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S2046: March 3, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.078	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1217	0.0017	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(9.940	0.118	0.082	0.171)	$\times 10^1$	0.1311	0.0016	0.0011	0.0028
2.15 – 2.40	(8.473	0.098	0.055	0.121)	$\times 10^1$	0.1308	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.591	0.081	0.046	0.100)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.532	0.067	0.035	0.081)	$\times 10^1$	0.1455	0.0016	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.608	0.058	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1513	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.737	0.047	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.998	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.206	0.030	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.739	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.232	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.816	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.481	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.220	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1784	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.671	0.094	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.719	0.079	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.349	0.067	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.114	0.057	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.117	0.048	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.032	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1892	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.779	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.456	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.407	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0019	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.671	0.075	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2264	0.0039	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.671	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2047: March 4, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.051	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1173	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.565	0.117	0.073	0.161)	$\times 10^1$	0.1239	0.0016	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.688	0.101	0.060	0.126)	$\times 10^1$	0.1334	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.456	0.080	0.043	0.097)	$\times 10^1$	0.1373	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.702	0.067	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.615	0.057	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.715	0.047	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.985	0.038	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.355	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.764	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.230	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.824	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.463	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.194	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.573	0.093	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.763	0.079	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.205	0.066	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.116	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.174	0.048	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1859	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(3.044	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1897	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.802	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.597	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.436	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.248	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2164	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.728	0.075	0.014	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2307	0.0040	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.681	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2048: March 5, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.072	0.018	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1189	0.0021	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(1.005	0.016	0.009	0.017)	$\times 10^2$	0.1286	0.0021	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.761	0.134	0.062	0.128)	$\times 10^1$	0.1326	0.0021	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.733	0.111	0.049	0.102)	$\times 10^1$	0.1414	0.0021	0.0009	0.0024
2.67 – 2.97	(6.643	0.091	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1459	0.0021	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.643	0.079	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1501	0.0022	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.709	0.064	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1548	0.0023	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(4.066	0.051	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1623	0.0022	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.247	0.041	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1587	0.0021	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.686	0.033	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1627	0.0021	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.193	0.027	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1652	0.0022	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.842	0.023	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1716	0.0023	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.507	0.019	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1768	0.0024	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.199	0.015	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1749	0.0024	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.824	0.126	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1782	0.0025	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.893	0.105	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1796	0.0026	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.572	0.090	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1874	0.0028	0.0006	0.0026
9.26 – 10.1	(5.088	0.074	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1829	0.0029	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.124	0.063	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1838	0.0030	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.004	0.035	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1862	0.0023	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.754	0.018	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1875	0.0021	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.487	0.084	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0021	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.449	0.038	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0025	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.019	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0035	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.464	0.095	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2122	0.0049	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.684	0.049	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0071	0.0009	0.0032

TABLE S2049: March 10, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.149	0.015	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1220	0.0017	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.038	0.013	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1287	0.0016	0.0012	0.0028
2.15 – 2.40	(9.324	0.107	0.076	0.141)	$\times 10^1$	0.1371	0.0017	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.881	0.084	0.053	0.106)	$\times 10^1$	0.1395	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.828	0.070	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1471	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.748	0.060	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1501	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.912	0.049	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.077	0.038	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.382	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.698	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.274	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.855	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.482	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.224	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1768	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.739	0.095	0.031	0.113)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.898	0.080	0.025	0.092)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.416	0.068	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.200	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.202	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1877	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.020	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.789	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.626	0.064	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.423	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.429	0.073	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2103	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.623	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S2050: March 11, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.181	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1241	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.057	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1295	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.082	0.100	0.071	0.136)	$\times 10^1$	0.1321	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.921	0.080	0.055	0.107)	$\times 10^1$	0.1397	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.901	0.066	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1465	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.814	0.057	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.915	0.047	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.082	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.410	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.762	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.269	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.840	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.522	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1759	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.187	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.812	0.094	0.032	0.114)	$\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.902	0.079	0.026	0.092)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.422	0.067	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1829	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.219	0.057	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1868	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.189	0.048	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1871	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.050	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1887	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.791	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.584	0.064	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.412	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.244	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.691	0.075	0.015	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2286	0.0040	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.675	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2051: March 12, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.166	0.015	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1222	0.0016	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.038	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1272	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.165	0.103	0.074	0.138)	$\times 10^1$	0.1334	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.164	0.083	0.060	0.112)	$\times 10^1$	0.1430	0.0015	0.0011	0.0025
2.67 – 2.97	(6.892	0.067	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1469	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.797	0.058	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.931	0.048	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.063	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.339	0.030	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.732	0.025	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.255	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.840	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.487	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.212	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1765	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.625	0.093	0.033	0.112)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.879	0.079	0.027	0.092)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.375	0.067	0.022	0.075)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.204	0.057	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1866	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.168	0.048	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1862	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.005	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.557	0.063	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.442	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2057	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.503	0.073	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.687	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2052: March 13, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.179	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1244	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.050	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1292	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.312	0.098	0.077	0.142)	$\times 10^1$	0.1364	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.931	0.079	0.055	0.107)	$\times 10^1$	0.1399	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.724	0.065	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1436	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.729	0.056	0.032	0.070)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.907	0.046	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.119	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1605	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.353	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.770	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.271	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.816	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.466	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.192	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.643	0.093	0.034	0.112)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.832	0.078	0.027	0.092)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.318	0.066	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.125	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.095	0.047	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.016	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1873	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.772	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.604	0.063	0.030	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.412	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0027	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.575	0.074	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.595	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2084	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S2053: March 14, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.187	0.014	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1241	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.054	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1296	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.305	0.101	0.077	0.142)	$\times 10^1$	0.1360	0.0016	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.985	0.080	0.057	0.109)	$\times 10^1$	0.1397	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.877	0.066	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1469	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.818	0.057	0.033	0.071)	$\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.862	0.047	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.043	0.037	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.410	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1641	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.742	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.291	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.826	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.464	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.215	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1768	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.793	0.094	0.035	0.114)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(8.083	0.080	0.029	0.095)	$\times 10^0$	0.1833	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.375	0.066	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.187	0.056	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.099	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.057	0.026	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1890	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.791	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.654	0.063	0.031	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.384	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2153	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.502	0.073	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.651	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2054: March 15, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.178	0.015	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1226	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.053	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1291	0.0016	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.145	0.105	0.073	0.138)	$\times 10^1$	0.1336	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.975	0.083	0.057	0.109)	$\times 10^1$	0.1401	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.700	0.067	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1427	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.762	0.058	0.033	0.071)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.918	0.048	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.114	0.038	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.389	0.031	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.788	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.254	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.821	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.477	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.203	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.627	0.093	0.035	0.113)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.912	0.080	0.029	0.093)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.440	0.067	0.023	0.076)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.046	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1786	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.224	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1862	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.016	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1860	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.837	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1958	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.609	0.064	0.031	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.415	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.252	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2156	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.413	0.072	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.712	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2302	0.0055	0.0010	0.0033

TABLE S2055: March 16, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.139	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1206	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.044	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1289	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.236	0.099	0.076	0.140)	$\times 10^1$	0.1355	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.052	0.080	0.059	0.110)	$\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.849	0.066	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1469	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.705	0.056	0.032	0.070)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.808	0.046	0.024	0.057)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.030	0.036	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1574	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.345	0.029	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1607	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.745	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1642	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.238	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.834	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.508	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.214	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1754	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.834	0.093	0.036	0.115)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.853	0.078	0.029	0.092)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.323	0.066	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.121	0.056	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.185	0.047	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.028	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1868	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.812	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1938	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.668	0.064	0.032	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.382	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.269	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2178	0.0027	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.288	0.071	0.016	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2087	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.653	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2056: March 17, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.171	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1225	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.034	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1266	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.209	0.100	0.076	0.140)	$\times 10^1$	0.1332	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.145	0.082	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.022	0.068	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1491	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(6.011	0.059	0.037	0.075)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.855	0.047	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.073	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.394	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1619	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.777	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.250	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.848	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1715	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.488	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.224	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1767	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.780	0.094	0.036	0.115)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.920	0.080	0.029	0.093)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.371	0.067	0.024	0.075)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.084	0.056	0.019	0.060)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.202	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.031	0.026	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.775	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.502	0.064	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.400	0.029	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.476	0.073	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.662	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2057: March 18, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.169	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1204	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.050	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1272	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.336	0.101	0.079	0.143)	$\times 10^1$	0.1343	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.032	0.081	0.058	0.110)	$\times 10^1$	0.1392	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.854	0.065	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1440	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.850	0.056	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1510	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.948	0.046	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1547	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.066	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1573	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.431	0.030	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1631	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.780	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.306	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.858	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1712	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.494	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.215	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1752	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.851	0.093	0.037	0.115)	$\times 10^0$	0.1781	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.728	0.078	0.029	0.091)	$\times 10^0$	0.1739	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.332	0.066	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.137	0.056	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.154	0.047	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.055	0.026	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.777	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.591	0.063	0.032	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.418	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.488	0.072	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.669	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2058: March 19, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.199	0.014	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1229	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.082	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1306	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.468	0.101	0.082	0.146)	$\times 10^1$	0.1360	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.020	0.080	0.058	0.110)	$\times 10^1$	0.1397	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.869	0.066	0.045	0.088)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.921	0.057	0.035	0.073)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.945	0.047	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.072	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1566	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.383	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1621	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.773	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.287	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.836	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.494	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.226	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1773	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.795	0.093	0.037	0.115)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.832	0.078	0.029	0.092)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.295	0.066	0.023	0.074)	$\times 10^0$	0.1760	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(5.187	0.056	0.019	0.062)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.173	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.050	0.026	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1873	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.806	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.653	0.063	0.032	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.390	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.250	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2139	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.609	0.074	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.590	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2059: March 20, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.181	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1229	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.071	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1295	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.329	0.099	0.079	0.143)	$\times 10^1$	0.1349	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.956	0.078	0.057	0.109)	$\times 10^1$	0.1379	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.950	0.066	0.047	0.090)	$\times 10^1$	0.1459	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.877	0.056	0.035	0.073)	$\times 10^1$	0.1504	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.938	0.046	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1550	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.088	0.037	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1572	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.425	0.030	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1635	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.798	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1651	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.292	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.869	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1723	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.491	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.213	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.901	0.094	0.037	0.116)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.928	0.079	0.030	0.093)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.439	0.067	0.024	0.076)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.122	0.056	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.208	0.048	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.028	0.026	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.787	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1883	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.814	0.065	0.033	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.489	0.029	0.013	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.556	0.073	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.732	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2295	0.0054	0.0010	0.0033

TABLE S2060: March 21, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.156	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1207	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.038	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1273	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.352	0.103	0.080	0.144)	$\times 10^1$	0.1359	0.0016	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.889	0.081	0.056	0.107)	$\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.720	0.066	0.042	0.085)	$\times 10^1$	0.1436	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.844	0.057	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.981	0.048	0.027	0.060)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.086	0.038	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.386	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.758	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.312	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1722	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.836	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.503	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.222	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.773	0.094	0.037	0.115)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.883	0.079	0.030	0.093)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.448	0.067	0.024	0.076)	$\times 10^0$	0.1832	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.088	0.056	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.201	0.048	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.046	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.796	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.626	0.064	0.032	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.408	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.255	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2150	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.500	0.073	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.616	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2061: March 22, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.136	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1221	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.009	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1272	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.956	0.097	0.070	0.134)	$\times 10^1$	0.1339	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.874	0.078	0.055	0.107)	$\times 10^1$	0.1406	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.687	0.064	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.739	0.056	0.033	0.070)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.838	0.046	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.029	0.036	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.320	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.712	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.241	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.864	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1748	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.500	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.210	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.686	0.093	0.037	0.114)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.729	0.078	0.029	0.091)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.384	0.066	0.024	0.076)	$\times 10^0$	0.1826	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.240	0.057	0.020	0.062)	$\times 10^0$	0.1860	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.156	0.048	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.067	0.027	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1892	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.769	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.587	0.063	0.032	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.387	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.534	0.073	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.656	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2281	0.0055	0.0010	0.0033

TABLE S2062: March 23, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.138	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1217	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.013	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1265	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.943	0.101	0.070	0.134)	$\times 10^1$	0.1322	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.826	0.081	0.055	0.106)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.787	0.067	0.043	0.087)	$\times 10^1$	0.1459	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.891	0.059	0.035	0.073)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.768	0.047	0.024	0.057)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.059	0.037	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.363	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.755	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.250	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.835	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.503	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.223	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1765	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.667	0.093	0.037	0.113)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.955	0.079	0.030	0.094)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.341	0.066	0.024	0.075)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.155	0.056	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.175	0.048	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.032	0.026	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1874	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.772	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1878	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.704	0.064	0.033	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.377	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2147	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.429	0.072	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.688	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2063: March 24, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.081	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1178	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(1.004	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1273	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.844	0.094	0.067	0.131)	$\times 10^1$	0.1332	0.0015	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.845	0.078	0.055	0.106)	$\times 10^1$	0.1416	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.666	0.063	0.041	0.084)	$\times 10^1$	0.1458	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.720	0.055	0.032	0.070)	$\times 10^1$	0.1510	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.850	0.045	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.031	0.036	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.329	0.029	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.743	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.239	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.813	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.471	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.191	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.774	0.093	0.037	0.115)	$\times 10^0$	0.1783	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.812	0.078	0.029	0.092)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.287	0.066	0.024	0.074)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.053	0.055	0.019	0.060)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.157	0.047	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.982	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.793	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.478	0.063	0.032	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.412	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2137	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.583	0.073	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.690	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2257	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2064: March 25, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.130	0.013	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1211	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.022	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1283	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.878	0.096	0.068	0.132)	$\times 10^1$	0.1333	0.0015	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.834	0.077	0.054	0.106)	$\times 10^1$	0.1411	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.689	0.064	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.837	0.056	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.874	0.046	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.009	0.036	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.366	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.745	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1641	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.246	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.801	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.461	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.188	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.428	0.091	0.035	0.111)	$\times 10^0$	0.1723	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.737	0.077	0.029	0.091)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.404	0.066	0.024	0.076)	$\times 10^0$	0.1837	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.084	0.056	0.019	0.060)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.164	0.047	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.023	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1886	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.773	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.513	0.063	0.032	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.397	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.193	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.494	0.072	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.613	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2065: March 26, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.130	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1197	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.016	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1264	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.125	0.097	0.074	0.138)	$\times 10^1$	0.1353	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.881	0.078	0.055	0.107)	$\times 10^1$	0.1400	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.859	0.065	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1466	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.759	0.056	0.033	0.070)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.904	0.046	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.051	0.036	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1585	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.328	0.029	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1605	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.769	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1646	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.255	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.820	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.494	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.213	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.740	0.092	0.036	0.114)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.961	0.078	0.030	0.094)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.333	0.065	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.018	0.055	0.019	0.060)	$\times 10^0$	0.1779	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.157	0.047	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.028	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.804	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.690	0.064	0.032	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.397	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.444	0.072	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2137	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.665	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2066: March 27, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.133	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1191	0.0016	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.011	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1258	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(9.145	0.100	0.074	0.138)	$\times 10^1$	0.1346	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.838	0.080	0.054	0.106)	$\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.766	0.066	0.043	0.086)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.842	0.057	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.849	0.047	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.044	0.038	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.394	0.031	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.788	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.249	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.847	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.481	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.186	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.726	0.094	0.036	0.114)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.880	0.079	0.029	0.093)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.280	0.066	0.023	0.074)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.164	0.057	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.097	0.048	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1816	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.027	0.027	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.790	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.553	0.064	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.374	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.401	0.072	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.634	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2137	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S2067: March 28, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.089	0.016	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1189	0.0018	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(1.006	0.013	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1276	0.0018	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.721	0.112	0.064	0.129)	$\times 10^1$	0.1306	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.714	0.089	0.052	0.103)	$\times 10^1$	0.1390	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.698	0.071	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1458	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.857	0.061	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1549	0.0017	0.0009	0.0024
3.29 – 3.64	(4.853	0.049	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.017	0.039	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.271	0.031	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.758	0.026	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.228	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.839	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.503	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.194	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.680	0.095	0.036	0.113)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.852	0.080	0.029	0.092)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.310	0.068	0.023	0.074)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.228	0.058	0.019	0.062)	$\times 10^0$	0.1855	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.186	0.049	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.083	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1905	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.796	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.532	0.064	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.393	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2137	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.475	0.073	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.648	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2068: March 29, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.108	0.015	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1209	0.0017	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.706	0.121	0.080	0.167)	$\times 10^1$	0.1240	0.0016	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.647	0.103	0.063	0.127)	$\times 10^1$	0.1307	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.605	0.082	0.049	0.101)	$\times 10^1$	0.1367	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.743	0.069	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1470	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.796	0.060	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1529	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.866	0.049	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1580	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.017	0.038	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.290	0.031	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.717	0.025	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.210	0.020	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.847	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.510	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.209	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.706	0.095	0.035	0.113)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.695	0.079	0.028	0.090)	$\times 10^0$	0.1735	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.255	0.067	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.088	0.057	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1797	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.160	0.049	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.059	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1885	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.775	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.515	0.064	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.345	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.446	0.073	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.654	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2069: March 30, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.108	0.017	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1212	0.0019	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.732	0.131	0.078	0.166)	$\times 10^1$	0.1245	0.0018	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.698	0.111	0.062	0.127)	$\times 10^1$	0.1316	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.679	0.086	0.050	0.102)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.576	0.070	0.038	0.082)	$\times 10^1$	0.1455	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.672	0.061	0.031	0.069)	$\times 10^1$	0.1503	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.735	0.049	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1533	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.933	0.038	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.309	0.031	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.783	0.026	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.222	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.814	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.464	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.211	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.623	0.095	0.034	0.112)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.944	0.081	0.028	0.093)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.327	0.068	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.087	0.057	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.129	0.048	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.982	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1852	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.766	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.453	0.064	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1923	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.314	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.587	0.074	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.667	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2070: March 31, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.083	0.016	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1201	0.0018	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.842	0.129	0.082	0.169)	$\times 10^1$	0.1272	0.0018	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.483	0.109	0.057	0.122)	$\times 10^1$	0.1302	0.0018	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.552	0.087	0.047	0.100)	$\times 10^1$	0.1383	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.524	0.070	0.037	0.081)	$\times 10^1$	0.1436	0.0016	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.684	0.060	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1519	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.766	0.049	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1543	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.950	0.039	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.298	0.031	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.698	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.227	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.821	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.477	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.191	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.602	0.096	0.033	0.111)	$\times 10^0$	0.1739	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.847	0.081	0.026	0.091)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.448	0.069	0.022	0.076)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.094	0.057	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.078	0.048	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1812	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.004	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.781	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.516	0.064	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.412	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.587	0.074	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.641	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S2071: April 1, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.051	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1170	0.0017	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.525	0.117	0.072	0.161)	$\times 10^1$	0.1249	0.0016	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.723	0.101	0.062	0.127)	$\times 10^1$	0.1348	0.0017	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.584	0.081	0.047	0.100)	$\times 10^1$	0.1397	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.489	0.066	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1441	0.0016	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.675	0.058	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1534	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.663	0.047	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.894	0.037	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.291	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.697	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.191	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.849	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.476	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.202	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.600	0.094	0.031	0.111)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.829	0.079	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.281	0.066	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.055	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1801	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.113	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.978	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1857	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.786	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.466	0.064	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.371	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.545	0.074	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.626	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S2072: April 2, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.056	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1176	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.670	0.115	0.077	0.165)	$\times 10^1$	0.1263	0.0016	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.460	0.097	0.056	0.122)	$\times 10^1$	0.1301	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.530	0.078	0.045	0.099)	$\times 10^1$	0.1399	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.486	0.065	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.661	0.057	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.757	0.047	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.920	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.235	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.663	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.192	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.788	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.464	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.200	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.561	0.093	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.780	0.078	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.297	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.107	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.074	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.031	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1895	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.787	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.386	0.063	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1932	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.361	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.434	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.597	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2109	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2073: April 3, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.075	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1205	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.882	0.110	0.081	0.169)	$\times 10^1$	0.1282	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.679	0.095	0.059	0.126)	$\times 10^1$	0.1342	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.518	0.076	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.428	0.062	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1430	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.597	0.054	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1501	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.688	0.045	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.974	0.036	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.228	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1608	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.710	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.228	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.808	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.454	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.173	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.611	0.092	0.030	0.111)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.771	0.078	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.299	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.129	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1859	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.064	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.958	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.774	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.630	0.064	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.403	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.553	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.760	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2328	0.0054	0.0009	0.0033

TABLE S2074: April 4, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.097	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1227	0.0016	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(1.003	0.011	0.009	0.017)	$\times 10^2$	0.1309	0.0016	0.0011	0.0028
2.15 – 2.40	(8.615	0.095	0.058	0.124)	$\times 10^1$	0.1332	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.554	0.077	0.046	0.099)	$\times 10^1$	0.1402	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.461	0.063	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.518	0.054	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.586	0.045	0.020	0.053)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.911	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.250	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.674	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.174	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.764	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.469	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.162	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.492	0.092	0.030	0.110)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.721	0.078	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.256	0.066	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.961	0.055	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.964	0.047	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1794	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.988	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.774	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.416	0.063	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.328	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.251	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2158	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.483	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.600	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2112	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S2075: April 5, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.073	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1210	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.578	0.108	0.073	0.162)	$\times 10^1$	0.1261	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.533	0.091	0.057	0.123)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.471	0.074	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1397	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.318	0.061	0.033	0.077)	$\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.380	0.053	0.026	0.064)	$\times 10^1$	0.1482	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.534	0.044	0.020	0.053)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.855	0.035	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.177	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1606	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.654	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.181	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.789	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.436	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.163	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.299	0.090	0.031	0.108)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.437	0.075	0.024	0.087)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.159	0.064	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.990	0.055	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.023	0.046	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.980	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1894	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.740	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.367	0.063	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.322	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.367	0.071	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.665	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2076: April 6, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.051	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1188	0.0015	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.652	0.108	0.076	0.164)	$\times 10^1$	0.1270	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.603	0.093	0.059	0.125)	$\times 10^1$	0.1344	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.425	0.074	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1394	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.366	0.061	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1433	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.362	0.053	0.026	0.064)	$\times 10^1$	0.1472	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.638	0.044	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.831	0.035	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.180	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.634	0.023	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.168	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.752	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.455	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.188	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1774	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.311	0.090	0.032	0.108)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.646	0.077	0.026	0.089)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.315	0.065	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1845	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.025	0.055	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.090	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.982	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.743	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.417	0.062	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.358	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.500	0.073	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.691	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2286	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2077: April 7, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.062	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1192	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.416	0.115	0.070	0.158)	$\times 10^1$	0.1235	0.0016	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.311	0.099	0.054	0.119)	$\times 10^1$	0.1292	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(7.551	0.083	0.048	0.100)	$\times 10^1$	0.1406	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.453	0.066	0.036	0.080)	$\times 10^1$	0.1442	0.0016	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.527	0.057	0.028	0.066)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.705	0.048	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1566	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.845	0.037	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.274	0.031	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.690	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1665	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.165	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1662	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.756	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.409	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1682	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.180	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1775	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.610	0.096	0.033	0.112)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.686	0.080	0.027	0.090)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.291	0.068	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.941	0.057	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1781	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.144	0.049	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1866	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.939	0.027	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1836	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.737	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1880	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.452	0.065	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.406	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.463	0.075	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0039	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.690	0.038	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2291	0.0056	0.0010	0.0033

TABLE S2078: April 8, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.100	0.014	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1216	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.985	0.115	0.086	0.173)	$\times 10^1$	0.1299	0.0016	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.591	0.097	0.060	0.125)	$\times 10^1$	0.1330	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.629	0.078	0.049	0.101)	$\times 10^1$	0.1409	0.0015	0.0009	0.0024
2.67 – 2.97	(6.561	0.065	0.038	0.082)	$\times 10^1$	0.1465	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.628	0.056	0.030	0.068)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.623	0.046	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.847	0.036	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1558	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.244	0.030	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.669	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.195	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.750	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.464	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.173	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.632	0.093	0.034	0.112)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.675	0.078	0.027	0.090)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.183	0.065	0.022	0.073)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.002	0.056	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.073	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1847	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.969	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1863	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.754	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.473	0.063	0.030	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.386	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.404	0.072	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.591	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2115	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S2079: April 9, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.097	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1211	0.0015	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(9.840	0.111	0.082	0.169)	$\times 10^1$	0.1258	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.665	0.094	0.062	0.127)	$\times 10^1$	0.1317	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.496	0.075	0.047	0.099)	$\times 10^1$	0.1373	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.533	0.063	0.038	0.082)	$\times 10^1$	0.1444	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.562	0.055	0.029	0.067)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.681	0.045	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.946	0.036	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.283	0.029	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.693	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.195	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.763	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.423	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.182	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.708	0.093	0.035	0.113)	$\times 10^0$	0.1798	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.714	0.078	0.027	0.090)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.227	0.065	0.022	0.073)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.136	0.056	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.102	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.965	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1867	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.770	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.615	0.064	0.031	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.398	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.554	0.073	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.652	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2080: April 10, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.128	0.013	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1231	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.019	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1306	0.0015	0.0012	0.0028
2.15 – 2.40	(8.630	0.094	0.061	0.126)	$\times 10^1$	0.1305	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.560	0.077	0.048	0.100)	$\times 10^1$	0.1369	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.603	0.063	0.039	0.083)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.744	0.055	0.032	0.070)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.803	0.046	0.024	0.057)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.923	0.036	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.239	0.029	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.672	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.209	0.020	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.804	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.432	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.182	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.655	0.093	0.035	0.113)	$\times 10^0$	0.1787	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.783	0.078	0.028	0.091)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.177	0.065	0.022	0.073)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.020	0.056	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.010	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1817	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.994	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.772	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.430	0.063	0.030	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.428	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.480	0.072	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.649	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2081: April 11, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.123	0.013	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1204	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.011	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1285	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.896	0.095	0.067	0.132)	$\times 10^1$	0.1337	0.0015	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.724	0.077	0.051	0.103)	$\times 10^1$	0.1404	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.761	0.064	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1479	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.636	0.055	0.030	0.068)	$\times 10^1$	0.1495	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.747	0.045	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.928	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1572	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.290	0.029	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.727	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.178	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.790	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.501	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1770	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.175	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.578	0.092	0.034	0.112)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.878	0.079	0.028	0.092)	$\times 10^0$	0.1814	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.268	0.066	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.000	0.055	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.117	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.951	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1850	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.766	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.667	0.064	0.031	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.344	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.435	0.072	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.695	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2258	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2082: April 12, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.118	0.014	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1195	0.0016	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.007	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1269	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(9.017	0.097	0.071	0.135)	$\times 10^1$	0.1341	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.659	0.076	0.050	0.102)	$\times 10^1$	0.1370	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.649	0.064	0.040	0.084)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.777	0.057	0.032	0.070)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.883	0.047	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.014	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1585	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.312	0.030	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1614	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.755	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.248	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.839	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.476	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.191	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.851	0.094	0.035	0.115)	$\times 10^0$	0.1793	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.706	0.078	0.027	0.090)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.278	0.066	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.135	0.056	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1857	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.202	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1879	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.929	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.761	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.659	0.064	0.030	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.332	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.535	0.073	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.568	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2060	0.0050	0.0009	0.0029

TABLE S2083: April 13, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.143	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1202	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.050	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1299	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.406	0.099	0.079	0.144)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.888	0.078	0.054	0.106)	$\times 10^1$	0.1400	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.683	0.063	0.040	0.084)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.723	0.055	0.032	0.070)	$\times 10^1$	0.1502	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.857	0.046	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.032	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.383	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1637	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.781	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.221	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.793	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.474	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.225	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1781	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.596	0.093	0.033	0.112)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.861	0.079	0.027	0.092)	$\times 10^0$	0.1803	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.305	0.066	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.090	0.056	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.056	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1818	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.981	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1864	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.782	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.612	0.064	0.029	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.356	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.544	0.073	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.703	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S2084: April 14, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.145	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1216	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.006	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1259	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(9.128	0.097	0.072	0.137)	$\times 10^1$	0.1345	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.779	0.079	0.052	0.104)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.737	0.065	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1463	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.792	0.056	0.032	0.070)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.857	0.046	0.024	0.057)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.048	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.319	0.030	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.723	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.262	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.832	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.485	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.191	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.618	0.093	0.033	0.112)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.876	0.079	0.027	0.092)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.271	0.066	0.021	0.073)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.099	0.056	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.129	0.048	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.077	0.027	0.010	0.037)	$\times 10^0$	0.1916	0.0018	0.0007	0.0027
13.0 – 16.6	(1.809	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1938	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.567	0.064	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.361	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.564	0.074	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.723	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2303	0.0054	0.0010	0.0033

TABLE S2085: April 15, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.158	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1206	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.036	0.011	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1267	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.280	0.097	0.076	0.141)	$\times 10^1$	0.1354	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.900	0.077	0.054	0.106)	$\times 10^1$	0.1381	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.795	0.064	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.879	0.057	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.922	0.046	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.143	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1621	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.367	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.813	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.250	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.815	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.480	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.212	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.567	0.092	0.032	0.111)	$\times 10^0$	0.1726	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.859	0.078	0.026	0.091)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.437	0.067	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1832	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.220	0.057	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1857	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.172	0.048	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.027	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.802	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1944	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.571	0.064	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.340	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.748	0.075	0.016	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2290	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.606	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2086: April 16, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.161	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1194	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.058	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1284	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.318	0.099	0.077	0.141)	$\times 10^1$	0.1342	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.084	0.078	0.058	0.110)	$\times 10^1$	0.1407	0.0014	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.952	0.065	0.044	0.089)	$\times 10^1$	0.1463	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.018	0.057	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0009	0.0024
3.29 – 3.64	(4.962	0.046	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1558	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.102	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.403	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1620	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.852	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.299	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.877	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1730	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.497	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.242	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1782	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.715	0.093	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.795	0.078	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.474	0.067	0.021	0.076)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.062	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.220	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1883	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.038	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.817	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1943	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.620	0.064	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.448	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.518	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.637	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S2087: April 17, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.226	0.014	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1261	0.0015	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.062	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.436	0.100	0.079	0.144)	$\times 10^1$	0.1343	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.115	0.081	0.058	0.111)	$\times 10^1$	0.1400	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.928	0.066	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.847	0.056	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1488	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.969	0.047	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.241	0.038	0.020	0.050)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0008	0.0024
4.02 – 4.43	(3.395	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.799	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.320	0.020	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1707	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.822	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.516	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.226	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.643	0.093	0.031	0.111)	$\times 10^0$	0.1733	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(8.022	0.079	0.025	0.093)	$\times 10^0$	0.1815	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.448	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.265	0.057	0.016	0.062)	$\times 10^0$	0.1855	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.205	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.005	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.760	0.064	0.027	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.367	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.467	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.630	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S2088: April 18, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.209	0.014	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1231	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.075	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1292	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.290	0.098	0.076	0.141)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.997	0.078	0.056	0.108)	$\times 10^1$	0.1374	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(7.017	0.066	0.045	0.090)	$\times 10^1$	0.1468	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.955	0.057	0.034	0.073)	$\times 10^1$	0.1518	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.050	0.047	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.122	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.393	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.794	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1640	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.270	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.862	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.536	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.221	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.739	0.093	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.749	0.078	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1733	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.479	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1835	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.127	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.220	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.058	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.794	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.653	0.064	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.419	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.541	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.623	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2089: April 19, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.179	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1247	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.043	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1281	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.995	0.098	0.068	0.133)	$\times 10^1$	0.1323	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.941	0.078	0.054	0.107)	$\times 10^1$	0.1392	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.850	0.065	0.042	0.087)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.826	0.057	0.031	0.071)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.893	0.047	0.023	0.058)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.063	0.037	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1585	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.355	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.768	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.269	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.844	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.505	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.215	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.903	0.096	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.945	0.080	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.431	0.068	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.166	0.057	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.226	0.049	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.991	0.027	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1841	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.782	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.591	0.065	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.389	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.592	0.075	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0040	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.602	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2120	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S2090: April 20, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.109	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1181	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(1.027	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1294	0.0015	0.0012	0.0028
2.15 – 2.40	(8.833	0.096	0.064	0.129)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.730	0.079	0.049	0.102)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.707	0.064	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.801	0.055	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.864	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.005	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.301	0.030	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1607	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.738	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.231	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.839	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1714	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.489	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.196	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.552	0.093	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.883	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.377	0.067	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.200	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.206	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1874	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.063	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1900	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.801	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.615	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.467	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.610	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2246	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.654	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2091: April 21, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.105	0.014	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1209	0.0016	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(9.590	0.115	0.073	0.162)	$\times 10^1$	0.1237	0.0016	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.595	0.097	0.058	0.124)	$\times 10^1$	0.1319	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.574	0.079	0.046	0.099)	$\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.593	0.065	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.583	0.056	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.766	0.046	0.021	0.056)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.909	0.036	0.015	0.045)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.358	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.730	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.198	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.836	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.481	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.201	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.614	0.093	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.841	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.343	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.105	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.093	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1821	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.961	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1831	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.779	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.756	0.065	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.418	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.572	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.694	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2268	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2092: April 22, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.040	0.015	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1173	0.0018	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.474	0.121	0.070	0.159)	$\times 10^1$	0.1256	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.419	0.102	0.053	0.120)	$\times 10^1$	0.1324	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.275	0.080	0.040	0.093)	$\times 10^1$	0.1373	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.263	0.066	0.031	0.076)	$\times 10^1$	0.1426	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.451	0.058	0.026	0.064)	$\times 10^1$	0.1502	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.595	0.048	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1541	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.800	0.037	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.189	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.675	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.168	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.799	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.409	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1687	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.172	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.395	0.093	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.666	0.079	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.106	0.066	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1768	0.0021	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(5.045	0.057	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.010	0.047	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.981	0.027	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.759	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.616	0.064	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.350	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.241	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.561	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.703	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2093: April 23, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.022	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^2$	0.1179	0.0020	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.540	0.136	0.069	0.160)	$\times 10^1$	0.1287	0.0019	0.0010	0.0027
2.15 – 2.40	(8.489	0.117	0.054	0.121)	$\times 10^1$	0.1353	0.0020	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.103	0.087	0.037	0.090)	$\times 10^1$	0.1354	0.0018	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.172	0.070	0.030	0.075)	$\times 10^1$	0.1420	0.0017	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.320	0.060	0.024	0.062)	$\times 10^1$	0.1488	0.0018	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.611	0.049	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1574	0.0018	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.809	0.039	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.127	0.031	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.621	0.025	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.113	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.754	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.418	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.166	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1763	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.448	0.095	0.028	0.109)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.567	0.079	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.176	0.067	0.018	0.072)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.934	0.056	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.939	0.047	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1801	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.926	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1853	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.744	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.451	0.064	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.376	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0027	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.498	0.074	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.650	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2094: April 24, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.018	0.015	0.008	0.021)	$\times 10^2$	0.1182	0.0018	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.132	0.121	0.061	0.150)	$\times 10^1$	0.1238	0.0017	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(8.488	0.105	0.055	0.121)	$\times 10^1$	0.1362	0.0018	0.0009	0.0025
2.40 – 2.67	(7.411	0.083	0.042	0.096)	$\times 10^1$	0.1413	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.273	0.067	0.031	0.076)	$\times 10^1$	0.1443	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.340	0.057	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1496	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.531	0.047	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.819	0.037	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1592	0.0017	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.146	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.602	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.151	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.739	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.426	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.154	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.327	0.093	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.515	0.078	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.155	0.066	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.105	0.057	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1875	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.047	0.048	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1861	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.964	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.757	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.541	0.064	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.427	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2142	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.567	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.653	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2095: April 25, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.042	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1205	0.0017	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.072	0.113	0.060	0.149)	$\times 10^1$	0.1221	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(8.254	0.097	0.051	0.117)	$\times 10^1$	0.1320	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.235	0.077	0.039	0.093)	$\times 10^1$	0.1384	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.203	0.064	0.030	0.075)	$\times 10^1$	0.1422	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.484	0.057	0.026	0.065)	$\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.512	0.045	0.018	0.052)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.823	0.036	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.098	0.029	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.618	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.146	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.784	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.446	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.164	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.352	0.091	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.501	0.077	0.022	0.087)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.091	0.065	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.789	0.054	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1750	0.0021	0.0007	0.0024
10.1 – 11.0	(4.127	0.048	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1877	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.954	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.758	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.548	0.064	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.388	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.508	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.708	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2274	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S2096: April 26, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.017	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^2$	0.1167	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.386	0.113	0.068	0.157)	$\times 10^1$	0.1255	0.0016	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.313	0.098	0.051	0.118)	$\times 10^1$	0.1315	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.304	0.078	0.040	0.094)	$\times 10^1$	0.1379	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.273	0.064	0.031	0.076)	$\times 10^1$	0.1429	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.356	0.055	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1493	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.622	0.046	0.020	0.053)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.831	0.037	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.206	0.030	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.607	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.177	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.722	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.439	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.167	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.384	0.092	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.694	0.078	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.123	0.065	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.061	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.088	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.952	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1867	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.778	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.513	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.381	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.537	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.706	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2097: April 27, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.044	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1186	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.396	0.114	0.067	0.157)	$\times 10^1$	0.1252	0.0016	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.236	0.097	0.050	0.116)	$\times 10^1$	0.1310	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.208	0.078	0.039	0.092)	$\times 10^1$	0.1367	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.227	0.063	0.030	0.075)	$\times 10^1$	0.1431	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.419	0.055	0.025	0.064)	$\times 10^1$	0.1502	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.573	0.046	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.925	0.037	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.179	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.681	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.172	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.769	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.416	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.135	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1694	0.0018	0.0007	0.0023
7.09 – 7.76	(9.404	0.093	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.636	0.078	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.138	0.066	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.997	0.056	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.104	0.048	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1874	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.930	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1854	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.773	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.372	0.063	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1934	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.421	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2067	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.455	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.674	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2242	0.0054	0.0011	0.0032

TABLE S2098: April 28, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.041	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1182	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.405	0.112	0.068	0.157)	$\times 10^1$	0.1246	0.0016	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.555	0.097	0.056	0.123)	$\times 10^1$	0.1349	0.0016	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.314	0.078	0.040	0.094)	$\times 10^1$	0.1377	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.407	0.065	0.033	0.078)	$\times 10^1$	0.1459	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.385	0.056	0.025	0.063)	$\times 10^1$	0.1494	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.499	0.046	0.018	0.052)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.745	0.036	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.170	0.030	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.627	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.188	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.781	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.450	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.157	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.446	0.092	0.028	0.109)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.601	0.077	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.268	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.058	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.994	0.047	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1819	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.019	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1903	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.780	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.411	0.063	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1927	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.371	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.250	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2156	0.0027	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.563	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2251	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.650	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2099: April 29, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.028	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1158	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.695	0.118	0.075	0.164)	$\times 10^1$	0.1273	0.0016	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.556	0.100	0.056	0.123)	$\times 10^1$	0.1334	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.482	0.080	0.043	0.097)	$\times 10^1$	0.1400	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.457	0.066	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1445	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.466	0.056	0.026	0.065)	$\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.595	0.046	0.020	0.053)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.953	0.037	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.291	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.709	0.024	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.186	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.772	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.417	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.174	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.604	0.093	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.660	0.078	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.202	0.066	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.016	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.084	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.994	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.761	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.506	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.349	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.480	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0038	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.660	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2100: April 30, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.079	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1184	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.650	0.112	0.074	0.163)	$\times 10^1$	0.1238	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.708	0.097	0.060	0.126)	$\times 10^1$	0.1331	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.488	0.077	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1378	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.495	0.063	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1445	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.599	0.055	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.653	0.046	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.920	0.037	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.272	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.706	0.024	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.226	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.796	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.461	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.176	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.377	0.091	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1717	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.703	0.078	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.287	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.067	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.096	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.977	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1862	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.794	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.793	0.064	0.026	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0016	0.0008	0.0029
22.8 – 33.5	(3.326	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.587	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.703	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2259	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2101: May 1, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.055	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1165	0.0015	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.841	0.112	0.080	0.169)	$\times 10^1$	0.1275	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.505	0.094	0.056	0.122)	$\times 10^1$	0.1325	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.455	0.077	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.537	0.064	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1466	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.539	0.055	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.674	0.046	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.860	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.286	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.680	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.220	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.788	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.451	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.185	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.480	0.092	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.671	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.245	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.034	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.089	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.924	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1832	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.748	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.599	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.375	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2141	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.512	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.606	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2109	0.0051	0.0010	0.0030

TABLE S2102: May 2, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.091	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1217	0.0016	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(9.687	0.111	0.076	0.164)	$\times 10^1$	0.1269	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.609	0.094	0.058	0.124)	$\times 10^1$	0.1329	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.459	0.076	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.427	0.063	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1441	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.543	0.055	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.632	0.045	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.957	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.229	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.671	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.180	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.779	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.449	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.176	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.390	0.091	0.029	0.108)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.625	0.077	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.276	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.873	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1762	0.0021	0.0007	0.0024
10.1 – 11.0	(4.138	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.996	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.765	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.592	0.063	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.415	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.479	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.678	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2248	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2103: May 3, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.081	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1190	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.738	0.112	0.078	0.166)	$\times 10^1$	0.1259	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.591	0.096	0.059	0.124)	$\times 10^1$	0.1313	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.488	0.077	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1374	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.466	0.063	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1441	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.626	0.055	0.029	0.067)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.686	0.045	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.920	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.163	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.652	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.145	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.779	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.436	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.180	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.605	0.092	0.031	0.111)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.709	0.077	0.025	0.089)	$\times 10^0$	0.1803	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.300	0.065	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.997	0.055	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.023	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.940	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.758	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.488	0.063	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.430	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.616	0.073	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.717	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2345	0.0055	0.0011	0.0034

TABLE S2104: May 4, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.065	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1163	0.0015	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.784	0.110	0.080	0.167)	$\times 10^1$	0.1245	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.727	0.095	0.062	0.127)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.678	0.078	0.049	0.102)	$\times 10^1$	0.1408	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.663	0.064	0.039	0.083)	$\times 10^1$	0.1466	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.508	0.054	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1493	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.685	0.045	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.908	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1562	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.282	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.700	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.160	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.792	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.444	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.182	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.713	0.093	0.032	0.112)	$\times 10^0$	0.1783	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.705	0.077	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.272	0.066	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.119	0.056	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.061	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(3.032	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1907	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.789	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1936	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.583	0.063	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.382	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.192	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.440	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.630	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S2105: May 5, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.109	0.014	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1222	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.857	0.111	0.081	0.169)	$\times 10^1$	0.1273	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.630	0.094	0.060	0.125)	$\times 10^1$	0.1326	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.574	0.077	0.047	0.100)	$\times 10^1$	0.1397	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.483	0.064	0.036	0.080)	$\times 10^1$	0.1454	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.481	0.055	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1482	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.679	0.045	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.926	0.036	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.170	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.673	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.184	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.777	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.424	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.164	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.487	0.091	0.032	0.110)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.754	0.077	0.026	0.090)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.102	0.064	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.961	0.054	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.009	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.970	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.778	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.548	0.063	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.369	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.193	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.538	0.073	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.686	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2106: May 6, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.093	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1193	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.810	0.111	0.080	0.168)	$\times 10^1$	0.1255	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.675	0.095	0.061	0.126)	$\times 10^1$	0.1312	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.654	0.077	0.049	0.101)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.485	0.063	0.036	0.080)	$\times 10^1$	0.1431	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.593	0.054	0.029	0.067)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.716	0.045	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.901	0.036	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.257	0.029	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.710	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.172	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.806	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.447	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.184	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.633	0.093	0.033	0.112)	$\times 10^0$	0.1786	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.937	0.079	0.027	0.093)	$\times 10^0$	0.1832	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.106	0.065	0.021	0.072)	$\times 10^0$	0.1768	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.952	0.055	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.068	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.977	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1860	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.777	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.715	0.064	0.030	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.369	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.251	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2139	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.665	0.074	0.016	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.610	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2107: May 7, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.105	0.014	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1213	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.933	0.114	0.084	0.172)	$\times 10^1$	0.1256	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.782	0.098	0.064	0.129)	$\times 10^1$	0.1325	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.545	0.078	0.047	0.099)	$\times 10^1$	0.1372	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.666	0.065	0.040	0.084)	$\times 10^1$	0.1466	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.582	0.055	0.029	0.067)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.648	0.046	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.846	0.036	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.249	0.030	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.719	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.179	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.814	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.469	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.184	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.459	0.092	0.033	0.110)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.787	0.078	0.027	0.091)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.312	0.066	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.021	0.055	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.151	0.047	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.936	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1846	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.795	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1942	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.530	0.063	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.344	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.630	0.074	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.635	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2108: May 8, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.124	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1203	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.001	0.011	0.009	0.017)	$\times 10^2$	0.1266	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.878	0.097	0.067	0.131)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.600	0.078	0.048	0.101)	$\times 10^1$	0.1365	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.471	0.065	0.036	0.080)	$\times 10^1$	0.1400	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.710	0.057	0.031	0.069)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.778	0.046	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.984	0.037	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.301	0.030	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.708	0.025	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.242	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.783	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.470	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.183	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.547	0.092	0.033	0.111)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.684	0.078	0.027	0.090)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.260	0.066	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.083	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.111	0.047	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.021	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1887	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.755	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.539	0.063	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.349	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.556	0.073	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.665	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2109: May 9, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.142	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1239	0.0016	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(9.924	0.113	0.084	0.172)	$\times 10^1$	0.1246	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.784	0.096	0.065	0.129)	$\times 10^1$	0.1313	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.698	0.077	0.050	0.103)	$\times 10^1$	0.1382	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.784	0.065	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1478	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.789	0.056	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.738	0.046	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.014	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.353	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.675	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.217	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.800	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.474	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.192	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.619	0.092	0.033	0.112)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.714	0.078	0.027	0.090)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.350	0.066	0.022	0.075)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.017	0.055	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.012	0.046	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1812	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.967	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1861	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.767	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.429	0.063	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.350	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0026	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.384	0.071	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2078	0.0037	0.0009	0.0029
69.7 – 100.0	(1.673	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S2110: May 10, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.110	0.013	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1190	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.016	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1275	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.062	0.099	0.070	0.135)	$\times 10^1$	0.1357	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.607	0.078	0.048	0.100)	$\times 10^1$	0.1364	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.648	0.064	0.039	0.083)	$\times 10^1$	0.1449	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.655	0.055	0.030	0.068)	$\times 10^1$	0.1502	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.796	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.038	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.292	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.685	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.230	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.786	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.460	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.171	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.594	0.092	0.033	0.112)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.914	0.079	0.027	0.092)	$\times 10^0$	0.1827	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.442	0.067	0.022	0.076)	$\times 10^0$	0.1848	0.0021	0.0007	0.0026
9.26 – 10.1	(5.097	0.056	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.101	0.047	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.967	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.771	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.504	0.063	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.417	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.643	0.074	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2254	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.682	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S2111: May 11, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.150	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1244	0.0016	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.011	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1273	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.821	0.097	0.065	0.130)	$\times 10^1$	0.1329	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.548	0.079	0.047	0.099)	$\times 10^1$	0.1361	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.572	0.066	0.038	0.082)	$\times 10^1$	0.1436	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.657	0.057	0.030	0.068)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.758	0.047	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.006	0.037	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.296	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.721	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.224	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.781	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.473	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.182	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.651	0.094	0.033	0.112)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.800	0.079	0.026	0.091)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.312	0.067	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.020	0.056	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1802	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.047	0.048	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.002	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1874	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.759	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1880	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.641	0.065	0.029	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.354	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.660	0.075	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2260	0.0040	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.594	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2128	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S2112: May 12, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.189	0.015	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1240	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.068	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1310	0.0016	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.268	0.103	0.075	0.140)	$\times 10^1$	0.1359	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.880	0.085	0.053	0.106)	$\times 10^1$	0.1383	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.772	0.071	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1447	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.748	0.062	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1489	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.895	0.051	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.991	0.040	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1559	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.347	0.033	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1619	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.720	0.027	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1631	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.222	0.022	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.831	0.018	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1705	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.462	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1705	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.204	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1752	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.711	0.100	0.032	0.113)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.960	0.084	0.026	0.093)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.156	0.069	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1762	0.0021	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(5.043	0.059	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1800	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.066	0.050	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1815	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.989	0.028	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1854	0.0019	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.792	0.015	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1922	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.623	0.067	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0017	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.340	0.030	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.537	0.078	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0041	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.668	0.039	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0057	0.0009	0.0032

TABLE S2113: May 13, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.183	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1225	0.0015	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.055	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1280	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.202	0.102	0.073	0.138)	$\times 10^1$	0.1329	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.057	0.081	0.057	0.110)	$\times 10^1$	0.1405	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.730	0.065	0.040	0.085)	$\times 10^1$	0.1424	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(5.762	0.056	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.796	0.046	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.033	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1570	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.317	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1607	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.728	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1629	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.204	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.829	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.477	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.205	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.680	0.093	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.771	0.078	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.429	0.066	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1829	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.051	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.108	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.009	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.775	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.716	0.064	0.028	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.418	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.421	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.679	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2114: May 14, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.168	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1201	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.057	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.223	0.099	0.075	0.139)	$\times 10^1$	0.1328	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.007	0.080	0.057	0.109)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.849	0.066	0.043	0.087)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.776	0.056	0.032	0.070)	$\times 10^1$	0.1483	0.0015	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.939	0.047	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.112	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.301	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.777	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.274	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.819	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.496	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.227	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1766	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.931	0.094	0.034	0.115)	$\times 10^0$	0.1809	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.880	0.079	0.026	0.092)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.255	0.066	0.021	0.073)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(5.074	0.056	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.066	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.000	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.772	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.757	0.064	0.029	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.421	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.447	0.072	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.679	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2245	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2115: May 15, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.175	0.015	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1209	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.063	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1294	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.479	0.102	0.082	0.146)	$\times 10^1$	0.1379	0.0016	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.004	0.081	0.057	0.109)	$\times 10^1$	0.1411	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.877	0.067	0.045	0.088)	$\times 10^1$	0.1448	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.849	0.058	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.826	0.047	0.025	0.057)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.032	0.037	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.396	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.770	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.199	0.020	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.839	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.494	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.196	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.782	0.093	0.036	0.114)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.887	0.078	0.029	0.093)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.332	0.066	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.105	0.056	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.144	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.028	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1873	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.818	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1941	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.555	0.063	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.409	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.614	0.074	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.672	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2116: May 16, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.103	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1182	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.017	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1274	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.926	0.098	0.070	0.133)	$\times 10^1$	0.1329	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.713	0.078	0.052	0.104)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.755	0.065	0.043	0.086)	$\times 10^1$	0.1465	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.730	0.056	0.033	0.070)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.802	0.046	0.025	0.057)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.912	0.036	0.019	0.046)	$\times 10^1$	0.1547	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.271	0.030	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.721	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.264	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.835	0.017	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.455	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.182	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.596	0.093	0.038	0.113)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.690	0.078	0.030	0.091)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.409	0.067	0.025	0.076)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.098	0.056	0.020	0.061)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.142	0.048	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.033	0.027	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1889	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.776	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.529	0.064	0.034	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.429	0.029	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.280	0.071	0.017	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2099	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.664	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2117: May 17, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.123	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1197	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.017	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1276	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.946	0.099	0.072	0.135)	$\times 10^1$	0.1329	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.687	0.079	0.053	0.104)	$\times 10^1$	0.1384	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.631	0.065	0.042	0.085)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.734	0.056	0.035	0.071)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.776	0.046	0.026	0.058)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.937	0.036	0.020	0.047)	$\times 10^1$	0.1554	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.286	0.030	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.685	0.024	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.216	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.829	0.016	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1710	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.502	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1762	0.0017	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.202	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.614	0.092	0.041	0.114)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.767	0.078	0.033	0.093)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.377	0.066	0.027	0.077)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.046	0.056	0.021	0.061)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.170	0.048	0.018	0.051)	$\times 10^0$	0.1873	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.037	0.026	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1889	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.776	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.526	0.063	0.036	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.368	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.448	0.072	0.019	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.599	0.036	0.007	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2118: May 18, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.148	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1220	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.022	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1268	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.152	0.101	0.078	0.141)	$\times 10^1$	0.1349	0.0016	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.816	0.081	0.058	0.108)	$\times 10^1$	0.1394	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.722	0.067	0.045	0.087)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.750	0.058	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.813	0.048	0.028	0.059)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.973	0.037	0.021	0.048)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.260	0.030	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.779	0.025	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.241	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.813	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.482	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.184	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.564	0.093	0.044	0.115)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.795	0.078	0.036	0.094)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.382	0.067	0.029	0.077)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.204	0.057	0.024	0.063)	$\times 10^0$	0.1866	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.144	0.048	0.019	0.051)	$\times 10^0$	0.1859	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.048	0.027	0.014	0.038)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.798	0.014	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.468	0.063	0.039	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.418	0.028	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.459	0.072	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.651	0.037	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0054	0.0012	0.0032

TABLE S2119: May 19, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.159	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1227	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.048	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1294	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.158	0.099	0.079	0.141)	$\times 10^1$	0.1357	0.0016	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.822	0.079	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1385	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.665	0.064	0.046	0.087)	$\times 10^1$	0.1435	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.711	0.055	0.037	0.072)	$\times 10^1$	0.1489	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.773	0.045	0.028	0.059)	$\times 10^1$	0.1525	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.005	0.037	0.023	0.048)	$\times 10^1$	0.1569	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.296	0.030	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.709	0.024	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.223	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.809	0.016	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.480	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.202	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.633	0.093	0.047	0.117)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.895	0.079	0.038	0.096)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.435	0.067	0.031	0.079)	$\times 10^0$	0.1828	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.138	0.056	0.025	0.063)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.169	0.048	0.020	0.051)	$\times 10^0$	0.1845	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.042	0.026	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.802	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.458	0.063	0.041	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1932	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.343	0.028	0.016	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.649	0.074	0.023	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2265	0.0039	0.0012	0.0033
69.7 – 100.0	(1.671	0.037	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0053	0.0012	0.0033

TABLE S2120: May 20, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.109	0.016	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1176	0.0017	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(1.000	0.013	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1248	0.0017	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.935	0.111	0.076	0.137)	$\times 10^1$	0.1327	0.0017	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.775	0.088	0.060	0.108)	$\times 10^1$	0.1391	0.0017	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.924	0.073	0.052	0.093)	$\times 10^1$	0.1499	0.0017	0.0012	0.0025
2.97 – 3.29	(5.731	0.062	0.038	0.073)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.907	0.051	0.032	0.061)	$\times 10^1$	0.1576	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.999	0.039	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.245	0.031	0.019	0.039)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.704	0.025	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.210	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.799	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.470	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.181	0.012	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.627	0.096	0.051	0.118)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.678	0.080	0.041	0.095)	$\times 10^0$	0.1743	0.0020	0.0011	0.0025
8.48 – 9.26	(6.417	0.069	0.034	0.080)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(5.127	0.058	0.027	0.064)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.214	0.050	0.022	0.053)	$\times 10^0$	0.1872	0.0024	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.003	0.027	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1850	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.779	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1904	0.0017	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.540	0.065	0.045	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.332	0.028	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.243	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.538	0.074	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0039	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.658	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0054	0.0014	0.0033

TABLE S2121: May 21, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.114	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1189	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.020	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1282	0.0016	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(8.781	0.099	0.073	0.134)	$\times 10^1$	0.1311	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.807	0.080	0.061	0.109)	$\times 10^1$	0.1398	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.652	0.065	0.048	0.088)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.645	0.057	0.038	0.072)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.808	0.047	0.031	0.060)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.895	0.036	0.023	0.048)	$\times 10^1$	0.1543	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.301	0.030	0.019	0.040)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.756	0.025	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.241	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.819	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.476	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.176	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.571	0.093	0.051	0.118)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.801	0.079	0.042	0.097)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.326	0.066	0.034	0.079)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.125	0.056	0.027	0.064)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.066	0.047	0.022	0.051)	$\times 10^0$	0.1817	0.0023	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(3.015	0.026	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.479	0.063	0.045	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.380	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.529	0.073	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.700	0.037	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2279	0.0054	0.0014	0.0034

TABLE S2122: May 22, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.134	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1212	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(9.983	0.114	0.097	0.179)	$\times 10^1$	0.1238	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.874	0.098	0.077	0.137)	$\times 10^1$	0.1307	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.718	0.079	0.061	0.108)	$\times 10^1$	0.1378	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.750	0.066	0.050	0.090)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.743	0.057	0.040	0.074)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.846	0.047	0.032	0.061)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.998	0.037	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.306	0.030	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1609	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.670	0.024	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1609	0.0015	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.208	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.820	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.466	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.188	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.641	0.093	0.054	0.120)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.844	0.078	0.043	0.098)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.233	0.065	0.035	0.078)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.047	0.055	0.028	0.063)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.139	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.997	0.026	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1869	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.785	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.372	0.063	0.046	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1930	0.0016	0.0012	0.0028
22.8 – 33.5	(3.388	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.563	0.073	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.665	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0053	0.0015	0.0033

TABLE S2123: May 23, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.128	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1200	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.033	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1287	0.0016	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.188	0.103	0.085	0.145)	$\times 10^1$	0.1349	0.0016	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(7.848	0.081	0.064	0.111)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.738	0.066	0.051	0.090)	$\times 10^1$	0.1449	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.695	0.056	0.040	0.074)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.833	0.047	0.032	0.061)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.006	0.037	0.026	0.050)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.318	0.030	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.717	0.024	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.258	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.846	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.475	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.200	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.599	0.093	0.055	0.120)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.764	0.078	0.044	0.097)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.214	0.066	0.035	0.078)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.117	0.056	0.029	0.065)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.086	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1817	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.003	0.026	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.780	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.506	0.063	0.048	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.317	0.028	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.531	0.073	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.688	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0053	0.0015	0.0034

TABLE S2124: May 24, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.120	0.013	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1181	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.031	0.011	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1281	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.063	0.096	0.082	0.142)	$\times 10^1$	0.1338	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(7.988	0.078	0.067	0.115)	$\times 10^1$	0.1424	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(6.887	0.064	0.054	0.094)	$\times 10^1$	0.1480	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(5.760	0.055	0.042	0.075)	$\times 10^1$	0.1512	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.873	0.046	0.033	0.062)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.060	0.036	0.026	0.051)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(3.351	0.030	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.720	0.024	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1636	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.244	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.790	0.016	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.448	0.013	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.188	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.567	0.092	0.055	0.120)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.649	0.077	0.044	0.096)	$\times 10^0$	0.1742	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.290	0.066	0.036	0.079)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.152	0.056	0.030	0.065)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.074	0.047	0.024	0.052)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.991	0.026	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.773	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.433	0.063	0.049	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.323	0.028	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2079	0.0026	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.539	0.073	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0039	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.634	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0052	0.0015	0.0033

TABLE S2125: May 25, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.158	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1226	0.0016	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.066	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1326	0.0016	0.0015	0.0030
2.15 – 2.40	(9.129	0.100	0.083	0.143)	$\times 10^1$	0.1345	0.0016	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(7.769	0.079	0.064	0.110)	$\times 10^1$	0.1378	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.700	0.066	0.052	0.090)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.685	0.057	0.040	0.074)	$\times 10^1$	0.1488	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.981	0.047	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(3.985	0.036	0.026	0.050)	$\times 10^1$	0.1567	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.277	0.029	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1591	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.708	0.024	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1618	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.211	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.844	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1722	0.0016	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.468	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.179	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.547	0.091	0.056	0.120)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.754	0.077	0.045	0.098)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.208	0.065	0.036	0.078)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.967	0.055	0.029	0.063)	$\times 10^0$	0.1780	0.0021	0.0012	0.0026
10.1 – 11.0	(4.101	0.047	0.024	0.052)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(3.007	0.026	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.781	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.698	0.063	0.051	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.364	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0026	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.531	0.073	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0038	0.0016	0.0033
69.7 – 100.0	(1.699	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2272	0.0054	0.0017	0.0035

TABLE S2126: May 26, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.154	0.013	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1224	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.037	0.011	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1279	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(8.982	0.095	0.080	0.140)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(7.893	0.078	0.066	0.113)	$\times 10^1$	0.1392	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(6.765	0.064	0.052	0.091)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.760	0.055	0.042	0.075)	$\times 10^1$	0.1510	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.820	0.045	0.033	0.061)	$\times 10^1$	0.1550	0.0015	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.025	0.036	0.026	0.050)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(3.283	0.029	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.738	0.024	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.221	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.828	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1704	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.476	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.193	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.549	0.092	0.055	0.120)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.861	0.078	0.046	0.099)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.263	0.065	0.036	0.079)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.118	0.056	0.030	0.065)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.092	0.047	0.024	0.052)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.983	0.026	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.728	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1863	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.616	0.063	0.050	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.413	0.028	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.250	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2162	0.0027	0.0015	0.0033
48.5 – 69.7	(4.400	0.072	0.025	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2125	0.0037	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.607	0.036	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0052	0.0016	0.0033

TABLE S2127: May 27, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.168	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1245	0.0016	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.034	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1297	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(8.855	0.098	0.077	0.137)	$\times 10^1$	0.1313	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.845	0.079	0.064	0.111)	$\times 10^1$	0.1402	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(6.784	0.065	0.052	0.091)	$\times 10^1$	0.1468	0.0015	0.0012	0.0025
2.97 – 3.29	(5.824	0.056	0.042	0.076)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(4.815	0.046	0.032	0.061)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.003	0.036	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(3.309	0.030	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1617	0.0015	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.722	0.024	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.244	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.821	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1710	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.481	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.183	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.618	0.092	0.055	0.120)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.667	0.077	0.044	0.096)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.236	0.065	0.035	0.078)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.168	0.056	0.029	0.065)	$\times 10^0$	0.1868	0.0022	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(4.093	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1845	0.0023	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.987	0.026	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1866	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.765	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.679	0.064	0.049	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.367	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0027	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.586	0.073	0.026	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0038	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.688	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0053	0.0017	0.0035

TABLE S2128: May 28, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.087	0.015	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1212	0.0018	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(9.405	0.122	0.081	0.163)	$\times 10^1$	0.1226	0.0017	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(8.370	0.102	0.066	0.125)	$\times 10^1$	0.1294	0.0017	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.405	0.082	0.055	0.102)	$\times 10^1$	0.1377	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.364	0.068	0.044	0.083)	$\times 10^1$	0.1436	0.0016	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.499	0.060	0.036	0.070)	$\times 10^1$	0.1518	0.0017	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.665	0.049	0.030	0.058)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(3.807	0.037	0.023	0.047)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.141	0.030	0.018	0.038)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.633	0.025	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.156	0.020	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.733	0.017	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.410	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1703	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.145	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.328	0.094	0.052	0.116)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.547	0.079	0.042	0.094)	$\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.114	0.067	0.034	0.076)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(4.939	0.056	0.027	0.062)	$\times 10^0$	0.1801	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.010	0.048	0.022	0.051)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.924	0.026	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.756	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1927	0.0017	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.479	0.064	0.047	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.351	0.028	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.236	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2156	0.0027	0.0015	0.0033
48.5 – 69.7	(4.560	0.074	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0039	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.687	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0054	0.0016	0.0034

TABLE S2129: May 29, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.118	0.016	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1229	0.0019	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.025	0.013	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1317	0.0018	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(8.577	0.108	0.069	0.129)	$\times 10^1$	0.1316	0.0018	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.193	0.082	0.051	0.098)	$\times 10^1$	0.1327	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(6.426	0.068	0.044	0.084)	$\times 10^1$	0.1428	0.0016	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.597	0.059	0.037	0.071)	$\times 10^1$	0.1513	0.0017	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.709	0.048	0.029	0.058)	$\times 10^1$	0.1552	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.927	0.038	0.023	0.048)	$\times 10^1$	0.1602	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.180	0.030	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.639	0.025	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.192	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.755	0.017	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.453	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.168	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.318	0.093	0.049	0.115)	$\times 10^0$	0.1725	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.402	0.077	0.039	0.091)	$\times 10^0$	0.1724	0.0019	0.0011	0.0025
8.48 – 9.26	(6.083	0.066	0.032	0.075)	$\times 10^0$	0.1785	0.0021	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(4.985	0.056	0.026	0.062)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.015	0.047	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1809	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.953	0.026	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.753	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1922	0.0017	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.476	0.064	0.045	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.377	0.028	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.502	0.073	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0039	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.685	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0053	0.0016	0.0034

TABLE S2130: May 30, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.131	0.015	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1233	0.0017	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.010	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1292	0.0017	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(8.737	0.104	0.070	0.132)	$\times 10^1$	0.1323	0.0017	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.713	0.085	0.057	0.106)	$\times 10^1$	0.1394	0.0016	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.580	0.067	0.045	0.085)	$\times 10^1$	0.1459	0.0016	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.537	0.057	0.035	0.069)	$\times 10^1$	0.1488	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.674	0.047	0.028	0.057)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.902	0.037	0.022	0.047)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.184	0.030	0.017	0.038)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.653	0.025	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.145	0.020	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.782	0.017	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.429	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.159	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.369	0.093	0.047	0.114)	$\times 10^0$	0.1734	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.537	0.078	0.037	0.092)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.206	0.067	0.031	0.076)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(5.049	0.057	0.025	0.062)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.068	0.048	0.020	0.050)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.918	0.026	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1848	0.0018	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.726	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1867	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.429	0.063	0.042	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.383	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0027	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.473	0.073	0.022	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0039	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.608	0.036	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0053	0.0015	0.0033

TABLE S2131: May 31, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.118	0.015	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1220	0.0018	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.021	0.013	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1305	0.0017	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(8.670	0.103	0.066	0.129)	$\times 10^1$	0.1311	0.0017	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.422	0.081	0.050	0.100)	$\times 10^1$	0.1359	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(6.472	0.067	0.041	0.083)	$\times 10^1$	0.1433	0.0016	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(5.592	0.058	0.034	0.070)	$\times 10^1$	0.1500	0.0017	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.590	0.047	0.025	0.055)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.890	0.037	0.020	0.046)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.294	0.031	0.017	0.039)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.679	0.025	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.213	0.020	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.790	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.420	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.170	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.440	0.092	0.043	0.113)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.727	0.078	0.035	0.093)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.246	0.066	0.029	0.076)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.030	0.056	0.023	0.061)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.050	0.047	0.018	0.050)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.951	0.026	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1857	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.733	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1875	0.0016	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.496	0.064	0.039	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.318	0.028	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.559	0.074	0.021	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.621	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2143	0.0052	0.0014	0.0032

TABLE S2132: June 1, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.124	0.013	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1209	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.012	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1268	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(8.759	0.094	0.067	0.130)	$\times 10^1$	0.1314	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.580	0.075	0.051	0.102)	$\times 10^1$	0.1372	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.654	0.063	0.042	0.085)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.646	0.054	0.033	0.069)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.648	0.044	0.024	0.055)	$\times 10^1$	0.1514	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.876	0.035	0.019	0.046)	$\times 10^1$	0.1553	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.266	0.029	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1621	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.691	0.024	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.185	0.019	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.778	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.439	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(1.161	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.611	0.092	0.040	0.114)	$\times 10^0$	0.1783	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.658	0.077	0.032	0.091)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.314	0.065	0.026	0.076)	$\times 10^0$	0.1834	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.081	0.055	0.021	0.061)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(4.010	0.046	0.017	0.048)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.964	0.026	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.729	0.014	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1874	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.375	0.062	0.035	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.328	0.028	0.014	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2085	0.0026	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.567	0.073	0.019	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.643	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S2133: June 2, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.106	0.014	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1191	0.0016	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.008	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1277	0.0016	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.689	0.101	0.063	0.128)	$\times 10^1$	0.1309	0.0016	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.580	0.081	0.049	0.101)	$\times 10^1$	0.1370	0.0016	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.632	0.066	0.040	0.084)	$\times 10^1$	0.1450	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.674	0.057	0.031	0.069)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.791	0.047	0.024	0.057)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(3.990	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.343	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.646	0.024	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.203	0.020	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.771	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.441	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.192	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.538	0.093	0.035	0.112)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.757	0.079	0.028	0.091)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.152	0.066	0.023	0.073)	$\times 10^0$	0.1760	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.047	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.079	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.971	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1867	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.754	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.551	0.063	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.371	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.193	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.407	0.072	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.631	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0054	0.0013	0.0033

TABLE S2134: June 3, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.118	0.013	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1198	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.013	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1279	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.838	0.094	0.065	0.130)	$\times 10^1$	0.1327	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.773	0.077	0.051	0.103)	$\times 10^1$	0.1397	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.680	0.064	0.039	0.083)	$\times 10^1$	0.1475	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.674	0.055	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.821	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.023	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1603	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.273	0.029	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1620	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.620	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1603	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.195	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.804	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.448	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.172	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.532	0.092	0.030	0.110)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.739	0.077	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.189	0.065	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.931	0.055	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.054	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.990	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.779	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.495	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.339	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.198	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.573	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.598	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2071	0.0050	0.0012	0.0030

TABLE S2135: June 4, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.127	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1208	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.014	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1271	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.977	0.096	0.066	0.132)	$\times 10^1$	0.1348	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.649	0.076	0.047	0.101)	$\times 10^1$	0.1385	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.531	0.063	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1434	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.606	0.055	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1489	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.723	0.045	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1530	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.915	0.035	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1573	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.271	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1616	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.729	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.184	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.845	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1733	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.440	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.165	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.393	0.091	0.029	0.108)	$\times 10^0$	0.1729	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.692	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.194	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.928	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1775	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.979	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1782	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.970	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.759	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.607	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.370	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.503	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.640	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0052	0.0012	0.0032

TABLE S2136: June 5, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.131	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1205	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.043	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1305	0.0016	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.007	0.101	0.067	0.133)	$\times 10^1$	0.1341	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.716	0.080	0.049	0.102)	$\times 10^1$	0.1378	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.571	0.065	0.037	0.081)	$\times 10^1$	0.1426	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.673	0.056	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.683	0.045	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.998	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.297	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.735	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.233	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.824	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.443	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0008	0.0023
6.47 – 7.09	(1.191	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.601	0.093	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.638	0.077	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.243	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.105	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.086	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1845	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.991	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.775	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.590	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.404	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.569	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.575	0.036	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2099	0.0051	0.0011	0.0030

TABLE S2137: June 6, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.134	0.013	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1218	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.012	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1267	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.032	0.095	0.068	0.134)	$\times 10^1$	0.1345	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.665	0.076	0.048	0.101)	$\times 10^1$	0.1368	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.535	0.063	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1421	0.0014	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(5.649	0.054	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1502	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.723	0.044	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1529	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.864	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1543	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.230	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.728	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1653	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.213	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.799	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.481	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.182	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.445	0.091	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.609	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.242	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.141	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.054	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(3.041	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1901	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.754	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1876	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.585	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.373	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.319	0.071	0.013	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2108	0.0037	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.637	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0052	0.0011	0.0031

TABLE S2138: June 7, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.144	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1202	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.017	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1258	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.925	0.094	0.066	0.131)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.860	0.077	0.052	0.105)	$\times 10^1$	0.1388	0.0014	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.628	0.063	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1425	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.748	0.056	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.814	0.045	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.982	0.036	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1570	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.279	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.740	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.212	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.810	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.470	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.180	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.553	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.712	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.291	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.992	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1779	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.068	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.949	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.791	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.560	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.402	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.462	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.673	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2267	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S2139: June 8, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.126	0.013	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1182	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.011	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1245	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(9.182	0.098	0.073	0.138)	$\times 10^1$	0.1346	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.745	0.077	0.050	0.103)	$\times 10^1$	0.1363	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.764	0.064	0.040	0.085)	$\times 10^1$	0.1449	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.888	0.056	0.032	0.072)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.791	0.045	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1534	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.059	0.037	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.297	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1597	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.729	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.229	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.826	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.473	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.191	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.616	0.092	0.030	0.111)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.867	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.248	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.115	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.113	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.982	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.795	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.556	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.356	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.459	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.626	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2140: June 9, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.174	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1237	0.0016	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.028	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1265	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.900	0.100	0.066	0.132)	$\times 10^1$	0.1305	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.819	0.082	0.052	0.105)	$\times 10^1$	0.1372	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.772	0.066	0.040	0.085)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.789	0.057	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.933	0.047	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.073	0.037	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.395	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.757	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.234	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.827	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.465	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.216	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1773	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.594	0.093	0.030	0.111)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.826	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.246	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.032	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.034	0.047	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1817	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.951	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1837	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.793	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.584	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.359	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.709	0.075	0.014	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2253	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.631	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2141: June 10, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.161	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1194	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.044	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1272	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.203	0.099	0.073	0.138)	$\times 10^1$	0.1333	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.892	0.079	0.053	0.106)	$\times 10^1$	0.1382	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.886	0.066	0.043	0.087)	$\times 10^1$	0.1463	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.749	0.056	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.874	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.023	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1567	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.376	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.771	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.231	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.857	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1718	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.456	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.879	0.094	0.031	0.114)	$\times 10^0$	0.1792	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.953	0.079	0.025	0.092)	$\times 10^0$	0.1810	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.259	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.185	0.056	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.104	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.994	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.776	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.520	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.401	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.477	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.673	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2142: June 11, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.184	0.015	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1219	0.0017	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.079	0.013	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1296	0.0016	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.482	0.108	0.080	0.145)	$\times 10^1$	0.1367	0.0016	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.019	0.084	0.056	0.108)	$\times 10^1$	0.1385	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.973	0.070	0.045	0.089)	$\times 10^1$	0.1468	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.868	0.059	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.837	0.048	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.116	0.038	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.435	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.794	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.267	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.824	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.466	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.187	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.680	0.095	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.848	0.080	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.372	0.068	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.136	0.057	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.072	0.048	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.000	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1856	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.796	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.541	0.064	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.397	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.214	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2068	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.491	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0039	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.650	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S2143: June 12, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.182	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1212	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.049	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1268	0.0014	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.081	0.096	0.071	0.136)	$\times 10^1$	0.1314	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(8.068	0.079	0.057	0.110)	$\times 10^1$	0.1403	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.989	0.065	0.045	0.089)	$\times 10^1$	0.1470	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.024	0.056	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1548	0.0015	0.0009	0.0024
3.29 – 3.64	(4.981	0.046	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1568	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.046	0.036	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1561	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.363	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1611	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.728	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1611	0.0015	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.267	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.854	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1707	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.499	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.209	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.651	0.092	0.031	0.111)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.799	0.078	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.404	0.066	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.176	0.056	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1841	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.119	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.047	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1885	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.772	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.549	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.451	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.252	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2153	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.585	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.615	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S2144: June 13, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.164	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1217	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.049	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1271	0.0014	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.095	0.095	0.071	0.136)	$\times 10^1$	0.1318	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.874	0.077	0.053	0.106)	$\times 10^1$	0.1380	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.980	0.065	0.045	0.089)	$\times 10^1$	0.1491	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.752	0.055	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1490	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.950	0.046	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.137	0.036	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1609	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.360	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.798	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.221	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1647	0.0015	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.826	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.497	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.205	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.803	0.093	0.032	0.113)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.922	0.078	0.025	0.092)	$\times 10^0$	0.1805	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.357	0.066	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.159	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.100	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.021	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.794	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.629	0.063	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.389	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.544	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.640	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2145: June 14, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.164	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1213	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.052	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1285	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.169	0.095	0.073	0.138)	$\times 10^1$	0.1338	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.960	0.077	0.055	0.108)	$\times 10^1$	0.1385	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.926	0.064	0.044	0.089)	$\times 10^1$	0.1461	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.884	0.056	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1524	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.888	0.046	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1540	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.068	0.036	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.352	0.029	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1606	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.775	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1650	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.287	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.856	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1712	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.512	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.214	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.841	0.093	0.033	0.114)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(8.026	0.079	0.027	0.093)	$\times 10^0$	0.1811	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.420	0.066	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.205	0.056	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1840	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.177	0.047	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.008	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.768	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1883	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.594	0.063	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.400	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.624	0.074	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.721	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2313	0.0055	0.0009	0.0033

TABLE S2146: June 15, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.186	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1233	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.055	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1278	0.0014	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.347	0.098	0.079	0.143)	$\times 10^1$	0.1351	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.970	0.078	0.057	0.108)	$\times 10^1$	0.1393	0.0014	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.960	0.064	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1465	0.0014	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.910	0.055	0.035	0.073)	$\times 10^1$	0.1520	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.901	0.045	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1540	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.083	0.036	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.406	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1625	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.759	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.302	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.838	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.518	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1748	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.234	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1776	0.0017	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(1.002	0.009	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1799	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.909	0.078	0.028	0.093)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.360	0.066	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.182	0.056	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.150	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.013	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.796	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.570	0.063	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.381	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.500	0.073	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.579	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S2147: June 16, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.150	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1195	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.086	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1321	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.464	0.102	0.081	0.145)	$\times 10^1$	0.1377	0.0016	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.894	0.080	0.056	0.107)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.831	0.066	0.045	0.088)	$\times 10^1$	0.1449	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.820	0.056	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1506	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.930	0.047	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.070	0.037	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1578	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.378	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.808	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.293	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.841	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.495	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.213	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(1.005	0.009	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1806	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.130	0.080	0.031	0.096)	$\times 10^0$	0.1814	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.352	0.066	0.024	0.075)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.198	0.057	0.020	0.062)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.157	0.048	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1833	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.030	0.026	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.805	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.554	0.063	0.032	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.417	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.600	0.074	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.667	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2148: June 17, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.150	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1218	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.042	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1295	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(8.874	0.096	0.068	0.132)	$\times 10^1$	0.1308	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.710	0.077	0.052	0.104)	$\times 10^1$	0.1364	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.659	0.064	0.042	0.085)	$\times 10^1$	0.1440	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.689	0.055	0.033	0.070)	$\times 10^1$	0.1490	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.831	0.046	0.026	0.058)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.051	0.036	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.366	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1633	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.801	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.268	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.820	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.482	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.746	0.093	0.038	0.115)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.974	0.079	0.031	0.094)	$\times 10^0$	0.1819	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.321	0.066	0.025	0.075)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.190	0.056	0.020	0.062)	$\times 10^0$	0.1856	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.152	0.047	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.998	0.026	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.775	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.599	0.063	0.034	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.387	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2143	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.540	0.074	0.018	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.648	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2149: June 18, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.150	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1225	0.0015	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.030	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1281	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.125	0.099	0.074	0.138)	$\times 10^1$	0.1357	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.843	0.078	0.055	0.106)	$\times 10^1$	0.1397	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.613	0.064	0.041	0.084)	$\times 10^1$	0.1424	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.788	0.056	0.035	0.072)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.809	0.046	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.036	0.037	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.387	0.030	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.824	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.261	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.816	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.472	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.820	0.094	0.039	0.116)	$\times 10^0$	0.1779	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.964	0.079	0.031	0.094)	$\times 10^0$	0.1803	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.321	0.066	0.025	0.075)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.057	0.056	0.020	0.060)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.089	0.047	0.016	0.049)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.968	0.026	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1840	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.776	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.806	0.064	0.035	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.361	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.545	0.073	0.018	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.622	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0051	0.0010	0.0031

TABLE S2150: June 19, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.138	0.013	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1211	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.036	0.011	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1288	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(8.958	0.096	0.070	0.134)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.670	0.078	0.052	0.103)	$\times 10^1$	0.1365	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.790	0.064	0.044	0.087)	$\times 10^1$	0.1464	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.810	0.055	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1527	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.819	0.045	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1538	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.013	0.036	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1584	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.358	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.783	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1657	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.298	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.837	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1716	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.496	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.197	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.704	0.093	0.038	0.114)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.845	0.078	0.030	0.093)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.259	0.066	0.024	0.074)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.982	0.055	0.019	0.059)	$\times 10^0$	0.1758	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.203	0.048	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.035	0.026	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.766	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1876	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.581	0.063	0.033	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.396	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.653	0.074	0.018	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2253	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.729	0.038	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2258	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2151: June 20, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.163	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1213	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.019	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1248	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.908	0.096	0.069	0.133)	$\times 10^1$	0.1310	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.882	0.078	0.056	0.107)	$\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.840	0.065	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.724	0.056	0.032	0.070)	$\times 10^1$	0.1478	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.913	0.046	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.139	0.037	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1603	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.390	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.772	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.276	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.871	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1733	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.484	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.218	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.853	0.093	0.037	0.116)	$\times 10^0$	0.1790	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.884	0.078	0.030	0.093)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.370	0.066	0.024	0.075)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.221	0.056	0.019	0.062)	$\times 10^0$	0.1845	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.071	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1789	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.026	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.800	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.647	0.063	0.032	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.379	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.560	0.074	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.671	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2152: June 21, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.159	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1202	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.041	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1276	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.207	0.097	0.075	0.140)	$\times 10^1$	0.1340	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.934	0.078	0.056	0.108)	$\times 10^1$	0.1383	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.871	0.065	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1454	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.865	0.056	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1515	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.870	0.046	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1546	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.094	0.036	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.364	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1620	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.756	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1634	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.216	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.833	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.506	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.214	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.935	0.094	0.035	0.116)	$\times 10^0$	0.1794	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.794	0.078	0.028	0.091)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.345	0.066	0.022	0.075)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.251	0.057	0.019	0.062)	$\times 10^0$	0.1859	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.136	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.070	0.026	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1912	0.0018	0.0007	0.0027
13.0 – 16.6	(1.815	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1938	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.582	0.063	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.423	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.577	0.073	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.690	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2153: June 22, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.156	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1211	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.051	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1293	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.122	0.100	0.072	0.137)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.696	0.079	0.049	0.102)	$\times 10^1$	0.1365	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.917	0.065	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1469	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.821	0.056	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1516	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.874	0.046	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.039	0.036	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1567	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.328	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.799	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1666	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.251	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.847	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.501	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.209	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.826	0.093	0.032	0.114)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.908	0.078	0.026	0.092)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.374	0.066	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.125	0.056	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.136	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.083	0.026	0.010	0.037)	$\times 10^0$	0.1887	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.788	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.739	0.064	0.028	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.414	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2148	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.421	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.662	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S2154: June 23, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.151	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1208	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.040	0.011	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1275	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.179	0.096	0.073	0.138)	$\times 10^1$	0.1345	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.826	0.077	0.052	0.105)	$\times 10^1$	0.1383	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.798	0.064	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1450	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.738	0.055	0.031	0.069)	$\times 10^1$	0.1500	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.855	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.974	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1564	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.350	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1631	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.766	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1649	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.241	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1662	0.0015	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.850	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1716	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.487	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.205	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.715	0.092	0.032	0.112)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(8.019	0.079	0.026	0.093)	$\times 10^0$	0.1806	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.315	0.065	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.178	0.056	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.259	0.048	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1896	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.006	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.794	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.727	0.063	0.028	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.362	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2152	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.562	0.073	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.760	0.038	0.006	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2309	0.0054	0.0009	0.0033

TABLE S2155: June 24, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.167	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1228	0.0016	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.019	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1253	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(9.058	0.098	0.069	0.135)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.865	0.078	0.053	0.105)	$\times 10^1$	0.1403	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.654	0.064	0.039	0.083)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.677	0.056	0.030	0.068)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.759	0.045	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1529	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.040	0.036	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.362	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1638	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.745	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.231	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.833	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1710	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.467	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.189	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.542	0.092	0.031	0.110)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.935	0.078	0.025	0.092)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.394	0.066	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.068	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.122	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.032	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1877	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.788	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.600	0.063	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.396	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0019	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.652	0.075	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.686	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2156: June 25, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.115	0.014	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1204	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.973	0.113	0.085	0.172)	$\times 10^1$	0.1264	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.671	0.097	0.061	0.126)	$\times 10^1$	0.1303	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.788	0.080	0.051	0.104)	$\times 10^1$	0.1420	0.0016	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.661	0.066	0.038	0.083)	$\times 10^1$	0.1467	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.668	0.057	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.786	0.047	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.909	0.038	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.320	0.031	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.715	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.226	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.785	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.463	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.176	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.648	0.095	0.031	0.111)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.833	0.080	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.279	0.068	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.053	0.057	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1802	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.027	0.048	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1796	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.012	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1885	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.787	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.704	0.065	0.027	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.299	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.218	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.292	0.073	0.013	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2069	0.0038	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.645	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0053	0.0009	0.0030

TABLE S2157: June 26, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.074	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1181	0.0015	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.806	0.111	0.078	0.167)	$\times 10^1$	0.1261	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.794	0.096	0.062	0.128)	$\times 10^1$	0.1345	0.0016	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.518	0.077	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1382	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.408	0.063	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1430	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.493	0.054	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1493	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.597	0.045	0.020	0.053)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.952	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.264	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.676	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.190	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.798	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.467	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.172	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.502	0.093	0.030	0.110)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.732	0.079	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.232	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.991	0.056	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.041	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.002	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1939	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.556	0.064	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.316	0.029	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.548	0.075	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0040	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.634	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S2158: June 27, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.066	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1178	0.0015	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.511	0.108	0.071	0.160)	$\times 10^1$	0.1234	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.629	0.093	0.059	0.125)	$\times 10^1$	0.1335	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.402	0.076	0.043	0.096)	$\times 10^1$	0.1365	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.376	0.064	0.033	0.078)	$\times 10^1$	0.1430	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.591	0.056	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.647	0.045	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.870	0.036	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.191	0.030	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.618	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.212	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.772	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.462	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.186	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1765	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.564	0.092	0.030	0.110)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.722	0.078	0.024	0.089)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.235	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.961	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.085	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.960	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.766	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.515	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.365	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2157	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.446	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.691	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2274	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2159: June 28, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.091	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1216	0.0015	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(9.873	0.112	0.080	0.169)	$\times 10^1$	0.1291	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.501	0.095	0.055	0.122)	$\times 10^1$	0.1300	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.494	0.076	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1391	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.450	0.062	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1440	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.472	0.053	0.026	0.065)	$\times 10^1$	0.1485	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.711	0.045	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.807	0.035	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1549	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.269	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.724	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.190	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.816	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.476	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.183	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.677	0.092	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1806	0.0019	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.774	0.078	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.219	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.016	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.075	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1847	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.930	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.745	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.581	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.348	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.476	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.661	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2160: June 29, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.072	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1182	0.0015	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.787	0.112	0.081	0.168)	$\times 10^1$	0.1261	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.417	0.094	0.056	0.121)	$\times 10^1$	0.1284	0.0015	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(7.366	0.076	0.042	0.095)	$\times 10^1$	0.1357	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.624	0.064	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1471	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.781	0.057	0.030	0.070)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0009	0.0024
3.29 – 3.64	(4.776	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.914	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.189	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.670	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.160	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.785	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.494	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1768	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.195	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.597	0.092	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.586	0.077	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.110	0.065	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1765	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.073	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.147	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1864	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.012	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1899	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.793	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.671	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.372	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.355	0.072	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2088	0.0037	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.588	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2094	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S2161: June 30, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.093	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1201	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(1.002	0.011	0.009	0.017)	$\times 10^2$	0.1276	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.823	0.095	0.063	0.129)	$\times 10^1$	0.1336	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.642	0.077	0.047	0.100)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.714	0.065	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1475	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.699	0.056	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.760	0.045	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.957	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.309	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1625	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.721	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.200	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.788	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.487	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1755	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.179	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.560	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.743	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.318	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.170	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.124	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.986	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.796	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1938	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.577	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.431	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.568	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.651	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2162: July 1, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.101	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1198	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.949	0.113	0.083	0.172)	$\times 10^1$	0.1255	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.740	0.096	0.062	0.127)	$\times 10^1$	0.1307	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.810	0.078	0.051	0.104)	$\times 10^1$	0.1408	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.580	0.064	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1448	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.705	0.056	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.770	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.015	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.273	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.706	0.024	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.192	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.806	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.476	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.193	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.649	0.093	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.763	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.361	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.981	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1778	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(4.165	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1876	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.018	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1888	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.767	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.589	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.398	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.611	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.729	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2296	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2163: July 2, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.112	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1209	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.001	0.011	0.008	0.017)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.806	0.097	0.062	0.128)	$\times 10^1$	0.1335	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.689	0.078	0.048	0.101)	$\times 10^1$	0.1410	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.582	0.063	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1450	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.638	0.055	0.029	0.067)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.641	0.045	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.948	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.253	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1616	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.723	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.229	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.796	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.482	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1760	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.193	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.725	0.092	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1792	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.820	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.391	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1829	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.085	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1835	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.149	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.986	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.773	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.655	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.436	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.255	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2142	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.621	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.699	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2305	0.0055	0.0009	0.0033

TABLE S2164: July 3, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.085	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1187	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.839	0.111	0.080	0.168)	$\times 10^1$	0.1252	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.901	0.095	0.065	0.131)	$\times 10^1$	0.1347	0.0015	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.543	0.077	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.592	0.064	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.632	0.055	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.701	0.045	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(4.018	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.264	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.689	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.186	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.805	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.463	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.198	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.585	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.793	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.202	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.049	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.172	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.001	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1874	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.780	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.638	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.365	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.613	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.752	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2349	0.0055	0.0009	0.0033

TABLE S2165: July 4, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.136	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1236	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.958	0.113	0.084	0.172)	$\times 10^1$	0.1258	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.840	0.096	0.065	0.130)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.585	0.077	0.048	0.100)	$\times 10^1$	0.1385	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.383	0.063	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1418	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.518	0.055	0.028	0.066)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.725	0.045	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.926	0.036	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.237	0.029	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.672	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.184	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.785	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.462	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.173	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.673	0.092	0.033	0.112)	$\times 10^0$	0.1793	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.571	0.077	0.025	0.088)	$\times 10^0$	0.1742	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.275	0.065	0.021	0.073)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.011	0.055	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.078	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.999	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.790	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1937	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.614	0.063	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.443	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.377	0.072	0.015	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.650	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2166: July 5, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.124	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1196	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.031	0.011	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1294	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(8.878	0.097	0.068	0.132)	$\times 10^1$	0.1328	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.646	0.078	0.051	0.102)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.773	0.064	0.043	0.087)	$\times 10^1$	0.1484	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.706	0.055	0.033	0.070)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.805	0.046	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.039	0.037	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0009	0.0024
4.02 – 4.43	(3.297	0.030	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.709	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.238	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.803	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.474	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.193	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.598	0.092	0.038	0.113)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.672	0.077	0.031	0.091)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.351	0.066	0.025	0.076)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.156	0.056	0.020	0.062)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.067	0.047	0.016	0.049)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.066	0.027	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1895	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.798	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.584	0.063	0.034	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.396	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.606	0.074	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.719	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2299	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S2167: July 6, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.131	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1219	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.026	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1303	0.0016	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(8.670	0.099	0.066	0.129)	$\times 10^1$	0.1302	0.0016	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.682	0.080	0.054	0.104)	$\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.686	0.067	0.043	0.086)	$\times 10^1$	0.1453	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.674	0.057	0.034	0.070)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.724	0.047	0.026	0.057)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.976	0.037	0.021	0.047)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.256	0.030	0.016	0.038)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.673	0.024	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.224	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.817	0.017	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.465	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.197	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.590	0.093	0.042	0.114)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.814	0.079	0.034	0.094)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.162	0.066	0.027	0.074)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.972	0.056	0.022	0.060)	$\times 10^0$	0.1776	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.013	0.047	0.017	0.049)	$\times 10^0$	0.1811	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.956	0.026	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1831	0.0017	0.0010	0.0026
13.0 – 16.6	(1.803	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1947	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.592	0.064	0.037	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.390	0.029	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0019	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.254	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.693	0.076	0.020	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2272	0.0040	0.0012	0.0033
69.7 – 100.0	(1.735	0.038	0.008	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2308	0.0055	0.0013	0.0034

TABLE S2168: July 7, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.125	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1198	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.033	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1294	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.172	0.097	0.078	0.141)	$\times 10^1$	0.1361	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.761	0.078	0.056	0.106)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.677	0.065	0.045	0.086)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.762	0.056	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.885	0.046	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.050	0.037	0.022	0.049)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.340	0.030	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.702	0.024	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.242	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.803	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.463	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.193	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.708	0.093	0.044	0.117)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.995	0.079	0.036	0.096)	$\times 10^0$	0.1827	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.383	0.066	0.029	0.077)	$\times 10^0$	0.1838	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.080	0.056	0.023	0.062)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.128	0.047	0.019	0.050)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.982	0.026	0.014	0.037)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.773	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.628	0.064	0.039	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.400	0.028	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.509	0.073	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.670	0.037	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2169: July 8, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.137	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1198	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.038	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1293	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.221	0.100	0.081	0.143)	$\times 10^1$	0.1355	0.0016	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.996	0.080	0.063	0.112)	$\times 10^1$	0.1421	0.0015	0.0011	0.0025
2.67 – 2.97	(6.905	0.065	0.050	0.091)	$\times 10^1$	0.1481	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.831	0.056	0.038	0.074)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.819	0.046	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.011	0.037	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1584	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.349	0.030	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1620	0.0015	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.704	0.024	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1630	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.207	0.020	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.834	0.016	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1718	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.480	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.198	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.696	0.093	0.047	0.118)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.831	0.078	0.038	0.095)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.226	0.065	0.030	0.076)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.955	0.055	0.024	0.061)	$\times 10^0$	0.1775	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.129	0.047	0.020	0.051)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.026	0.026	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.801	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.662	0.064	0.042	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0010	0.0029
22.8 – 33.5	(3.381	0.028	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.709	0.074	0.023	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2295	0.0039	0.0012	0.0033
69.7 – 100.0	(1.682	0.037	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0052	0.0012	0.0032

TABLE S2170: July 9, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.160	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1226	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.047	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1302	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.079	0.100	0.079	0.140)	$\times 10^1$	0.1336	0.0016	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.738	0.079	0.059	0.107)	$\times 10^1$	0.1378	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.754	0.065	0.049	0.089)	$\times 10^1$	0.1445	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.710	0.056	0.038	0.073)	$\times 10^1$	0.1499	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.797	0.047	0.030	0.060)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.074	0.037	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.295	0.030	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.757	0.025	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.268	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1706	0.0016	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.796	0.016	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.471	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.696	0.093	0.050	0.119)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.846	0.079	0.040	0.096)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.338	0.066	0.033	0.078)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.106	0.056	0.026	0.063)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.040	0.047	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1814	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.980	0.026	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1856	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.771	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.620	0.064	0.044	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.384	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.258	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2182	0.0027	0.0012	0.0032
48.5 – 69.7	(4.584	0.074	0.024	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0039	0.0012	0.0033
69.7 – 100.0	(1.677	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2235	0.0053	0.0013	0.0033

TABLE S2171: July 10, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.174	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1229	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.031	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1271	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.086	0.098	0.081	0.141)	$\times 10^1$	0.1342	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.989	0.080	0.065	0.113)	$\times 10^1$	0.1415	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.855	0.067	0.052	0.092)	$\times 10^1$	0.1462	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.857	0.058	0.041	0.076)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.883	0.046	0.032	0.061)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.032	0.037	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1585	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.339	0.030	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1613	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.771	0.024	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.262	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.854	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.472	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.211	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1771	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.544	0.092	0.051	0.118)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.710	0.077	0.041	0.096)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.296	0.066	0.034	0.078)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.105	0.056	0.027	0.064)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.185	0.047	0.022	0.053)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.007	0.026	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.780	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.630	0.063	0.046	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.407	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0026	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.493	0.073	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.665	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S2172: July 11, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.139	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1219	0.0016	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.021	0.011	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1278	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(8.859	0.097	0.077	0.137)	$\times 10^1$	0.1321	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.908	0.079	0.065	0.112)	$\times 10^1$	0.1415	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.731	0.065	0.050	0.090)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.837	0.057	0.041	0.076)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.779	0.046	0.031	0.060)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.931	0.036	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1560	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.250	0.029	0.019	0.040)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.711	0.024	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.169	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.832	0.016	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1723	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.465	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.161	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.564	0.092	0.053	0.119)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.575	0.077	0.042	0.094)	$\times 10^0$	0.1727	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.316	0.066	0.035	0.079)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.050	0.055	0.028	0.063)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.095	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.001	0.026	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.748	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1880	0.0016	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.625	0.063	0.048	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.352	0.028	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.507	0.073	0.025	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.713	0.037	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2313	0.0055	0.0014	0.0034

TABLE S2173: July 12, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.116	0.013	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1190	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.019	0.011	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1266	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.028	0.098	0.081	0.141)	$\times 10^1$	0.1336	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.733	0.078	0.062	0.109)	$\times 10^1$	0.1376	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.607	0.063	0.049	0.088)	$\times 10^1$	0.1427	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(5.729	0.055	0.041	0.074)	$\times 10^1$	0.1499	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.909	0.046	0.033	0.062)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.045	0.037	0.026	0.050)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.363	0.030	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.767	0.024	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0010	0.0025
4.88 – 5.37	(2.209	0.019	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.822	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.457	0.013	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.188	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.719	0.092	0.055	0.121)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.807	0.078	0.044	0.098)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.357	0.066	0.036	0.080)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.124	0.056	0.029	0.065)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.143	0.047	0.024	0.053)	$\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.029	0.026	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.780	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.518	0.063	0.048	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0012	0.0028
22.8 – 33.5	(3.383	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.552	0.073	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.635	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S2174: July 13, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.192	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1247	0.0016	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.017	0.011	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1252	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.042	0.097	0.082	0.142)	$\times 10^1$	0.1321	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.769	0.078	0.063	0.110)	$\times 10^1$	0.1370	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.923	0.066	0.055	0.094)	$\times 10^1$	0.1481	0.0015	0.0012	0.0025
2.97 – 3.29	(5.875	0.057	0.043	0.077)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.878	0.046	0.033	0.062)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.020	0.036	0.026	0.050)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.387	0.030	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.799	0.025	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.271	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.836	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1711	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.464	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.193	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.655	0.092	0.056	0.121)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.761	0.078	0.045	0.098)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.398	0.066	0.037	0.081)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.132	0.056	0.030	0.065)	$\times 10^0$	0.1838	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.214	0.048	0.024	0.054)	$\times 10^0$	0.1886	0.0023	0.0011	0.0028
11.0 – 13.0	(3.010	0.026	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.777	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.645	0.063	0.050	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.401	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.413	0.072	0.026	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.629	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0053	0.0014	0.0032

TABLE S2175: July 14, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.163	0.014	0.014	0.026)	$\times 10^2$	0.1207	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.064	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1296	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.367	0.099	0.090	0.149)	$\times 10^1$	0.1360	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.102	0.080	0.070	0.117)	$\times 10^1$	0.1413	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.869	0.066	0.054	0.093)	$\times 10^1$	0.1458	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.766	0.057	0.042	0.075)	$\times 10^1$	0.1484	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.936	0.046	0.034	0.063)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.058	0.037	0.027	0.051)	$\times 10^1$	0.1574	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.316	0.030	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1585	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.747	0.024	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1631	0.0015	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.293	0.020	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.869	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1717	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.498	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.201	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.642	0.092	0.056	0.121)	$\times 10^0$	0.1733	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.855	0.078	0.046	0.099)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.393	0.066	0.037	0.081)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.175	0.056	0.030	0.066)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.091	0.047	0.024	0.052)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(3.014	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.788	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.506	0.063	0.050	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.387	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.485	0.072	0.026	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.671	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S2176: July 15, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.163	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1205	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.066	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1285	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.254	0.100	0.087	0.147)	$\times 10^1$	0.1332	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.035	0.080	0.069	0.116)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.862	0.065	0.054	0.093)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.801	0.056	0.043	0.076)	$\times 10^1$	0.1481	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.982	0.047	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.075	0.037	0.027	0.051)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.373	0.030	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1617	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.770	0.024	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1633	0.0015	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.260	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.870	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1713	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.502	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.200	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.792	0.093	0.058	0.123)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.918	0.079	0.046	0.100)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.242	0.065	0.037	0.079)	$\times 10^0$	0.1756	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.108	0.056	0.030	0.065)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.173	0.048	0.024	0.053)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.999	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.569	0.063	0.050	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.358	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.517	0.073	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0038	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.684	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0053	0.0014	0.0034

TABLE S2177: July 16, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.136	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1225	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.026	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1300	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(8.820	0.097	0.077	0.136)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.626	0.078	0.060	0.107)	$\times 10^1$	0.1378	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.566	0.064	0.049	0.088)	$\times 10^1$	0.1458	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.487	0.055	0.038	0.071)	$\times 10^1$	0.1465	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.703	0.045	0.031	0.060)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.931	0.036	0.025	0.049)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.242	0.029	0.020	0.040)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.652	0.024	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.182	0.019	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.749	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.450	0.013	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.144	0.011	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.442	0.091	0.055	0.119)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.770	0.078	0.045	0.098)	$\times 10^0$	0.1810	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.247	0.065	0.036	0.079)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(4.994	0.055	0.029	0.063)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.014	0.046	0.023	0.051)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.948	0.026	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1860	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.760	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.397	0.063	0.049	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.340	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.552	0.073	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.604	0.036	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2120	0.0051	0.0013	0.0032

TABLE S2178: July 17, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.590	0.146	0.077	0.202)	$\times 10^1$	0.1182	0.0019	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(8.574	0.116	0.064	0.144)	$\times 10^1$	0.1230	0.0018	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(7.770	0.100	0.055	0.114)	$\times 10^1$	0.1308	0.0018	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(6.837	0.080	0.047	0.092)	$\times 10^1$	0.1387	0.0017	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(5.899	0.066	0.039	0.076)	$\times 10^1$	0.1432	0.0017	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.053	0.057	0.032	0.064)	$\times 10^1$	0.1477	0.0018	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.312	0.046	0.027	0.054)	$\times 10^1$	0.1542	0.0018	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.526	0.036	0.021	0.043)	$\times 10^1$	0.1538	0.0017	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.000	0.029	0.018	0.037)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.514	0.024	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.068	0.020	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.704	0.016	0.010	0.021)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.368	0.013	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1689	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.105	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1692	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.373	0.093	0.055	0.118)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.480	0.078	0.043	0.094)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(5.995	0.065	0.035	0.076)	$\times 10^0$	0.1776	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.852	0.055	0.028	0.062)	$\times 10^0$	0.1795	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.020	0.047	0.023	0.051)	$\times 10^0$	0.1857	0.0024	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.871	0.026	0.017	0.037)	$\times 10^0$	0.1839	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.740	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.476	0.063	0.049	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.300	0.028	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.518	0.073	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.612	0.036	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0053	0.0014	0.0032

TABLE S2179: July 18, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.045	0.015	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1164	0.0017	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(9.458	0.123	0.084	0.165)	$\times 10^1$	0.1234	0.0017	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.504	0.106	0.070	0.129)	$\times 10^1$	0.1317	0.0017	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.377	0.083	0.055	0.102)	$\times 10^1$	0.1369	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(6.384	0.067	0.045	0.084)	$\times 10^1$	0.1432	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.451	0.057	0.037	0.070)	$\times 10^1$	0.1489	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.656	0.047	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1546	0.0017	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(3.822	0.037	0.024	0.047)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.117	0.030	0.019	0.038)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.560	0.024	0.015	0.031)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0010	0.0023
4.88 – 5.37	(2.116	0.020	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.737	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.425	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.152	0.011	0.007	0.014)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.167	0.092	0.053	0.115)	$\times 10^0$	0.1711	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.674	0.079	0.044	0.096)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.103	0.066	0.035	0.077)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.039	0.056	0.029	0.064)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.061	0.048	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1847	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.983	0.026	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1885	0.0018	0.0011	0.0028
13.0 – 16.6	(1.737	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.382	0.063	0.048	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1928	0.0016	0.0012	0.0028
22.8 – 33.5	(3.355	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.502	0.073	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0039	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.729	0.038	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2302	0.0055	0.0014	0.0034

TABLE S2180: July 19, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.085	0.015	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1182	0.0017	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(9.748	0.122	0.091	0.173)	$\times 10^1$	0.1234	0.0016	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(8.520	0.103	0.070	0.129)	$\times 10^1$	0.1282	0.0016	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.646	0.083	0.060	0.107)	$\times 10^1$	0.1387	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.614	0.068	0.049	0.088)	$\times 10^1$	0.1445	0.0016	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.685	0.059	0.040	0.073)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.780	0.049	0.032	0.060)	$\times 10^1$	0.1560	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.946	0.037	0.025	0.049)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.316	0.031	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.727	0.025	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.238	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.789	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.440	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(1.175	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.430	0.093	0.054	0.118)	$\times 10^0$	0.1730	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.659	0.078	0.043	0.096)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.238	0.066	0.035	0.078)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.069	0.056	0.029	0.064)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.098	0.048	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.945	0.026	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1842	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.804	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1936	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.476	0.063	0.048	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.356	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.538	0.073	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0039	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.706	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2271	0.0054	0.0014	0.0034

TABLE S2181: July 20, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.134	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1188	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.032	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1264	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.117	0.098	0.083	0.143)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.817	0.078	0.063	0.110)	$\times 10^1$	0.1370	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.799	0.065	0.052	0.091)	$\times 10^1$	0.1453	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.839	0.057	0.042	0.076)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.947	0.047	0.033	0.063)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.082	0.037	0.026	0.051)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.332	0.030	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1599	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.712	0.025	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.206	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.781	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.462	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.177	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0010	0.0024
7.09 – 7.76	(9.646	0.095	0.054	0.120)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.749	0.080	0.043	0.097)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.288	0.068	0.035	0.079)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.153	0.058	0.029	0.065)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.091	0.048	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1845	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.040	0.027	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0011	0.0028
13.0 – 16.6	(1.765	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.550	0.065	0.048	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.415	0.029	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0019	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.220	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.341	0.074	0.024	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2072	0.0038	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.644	0.038	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0055	0.0013	0.0033

TABLE S2182: July 21, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.143	0.015	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1198	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.038	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1283	0.0016	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.029	0.103	0.080	0.140)	$\times 10^1$	0.1332	0.0016	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.781	0.083	0.062	0.109)	$\times 10^1$	0.1380	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.704	0.068	0.050	0.089)	$\times 10^1$	0.1459	0.0016	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.704	0.058	0.039	0.073)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.789	0.047	0.031	0.060)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.016	0.038	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.291	0.030	0.019	0.040)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.737	0.025	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.208	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.809	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.457	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.174	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.673	0.094	0.053	0.120)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.627	0.078	0.042	0.095)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.224	0.066	0.034	0.078)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.070	0.056	0.028	0.064)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.990	0.047	0.022	0.050)	$\times 10^0$	0.1796	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.948	0.026	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1826	0.0017	0.0010	0.0026
13.0 – 16.6	(1.760	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.519	0.063	0.047	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.330	0.028	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.247	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2149	0.0027	0.0012	0.0032
48.5 – 69.7	(4.588	0.074	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2240	0.0039	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.587	0.036	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2110	0.0052	0.0013	0.0031

TABLE S2183: July 22, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.116	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1198	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.006	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1270	0.0016	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.002	0.102	0.078	0.139)	$\times 10^1$	0.1347	0.0016	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.776	0.082	0.061	0.109)	$\times 10^1$	0.1401	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.649	0.067	0.048	0.088)	$\times 10^1$	0.1458	0.0016	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.660	0.058	0.038	0.072)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.713	0.047	0.030	0.059)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.854	0.037	0.023	0.047)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.224	0.030	0.019	0.039)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.664	0.024	0.015	0.032)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.199	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.797	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.437	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.163	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1707	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.471	0.093	0.051	0.117)	$\times 10^0$	0.1732	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.737	0.079	0.042	0.096)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.275	0.067	0.034	0.078)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(4.978	0.056	0.027	0.062)	$\times 10^0$	0.1801	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.070	0.048	0.022	0.051)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.942	0.026	0.016	0.037)	$\times 10^0$	0.1846	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.753	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.373	0.063	0.045	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1932	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.362	0.029	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.542	0.074	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0039	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.690	0.038	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2283	0.0055	0.0013	0.0034

TABLE S2184: July 23, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.074	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1189	0.0016	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(9.763	0.112	0.088	0.171)	$\times 10^1$	0.1261	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.672	0.095	0.070	0.131)	$\times 10^1$	0.1326	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.669	0.077	0.058	0.106)	$\times 10^1$	0.1414	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.465	0.063	0.044	0.084)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.490	0.054	0.035	0.069)	$\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.646	0.045	0.028	0.057)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.877	0.036	0.023	0.047)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.190	0.029	0.018	0.039)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.631	0.024	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.138	0.019	0.012	0.026)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.741	0.016	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.420	0.013	0.008	0.017)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.155	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.277	0.090	0.049	0.114)	$\times 10^0$	0.1735	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.661	0.077	0.040	0.095)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.335	0.066	0.033	0.078)	$\times 10^0$	0.1842	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.004	0.055	0.026	0.062)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.004	0.046	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1817	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.912	0.026	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.736	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.514	0.063	0.045	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.332	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.481	0.072	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0039	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.667	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0054	0.0013	0.0033

TABLE S2185: July 24, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.069	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1212	0.0016	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(9.364	0.108	0.078	0.161)	$\times 10^1$	0.1228	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.211	0.092	0.061	0.121)	$\times 10^1$	0.1277	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.209	0.075	0.049	0.097)	$\times 10^1$	0.1352	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.439	0.064	0.043	0.083)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.526	0.055	0.035	0.069)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.646	0.045	0.028	0.057)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(3.813	0.035	0.022	0.046)	$\times 10^1$	0.1553	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.160	0.029	0.017	0.038)	$\times 10^1$	0.1594	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.612	0.023	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.134	0.019	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.789	0.016	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.428	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.148	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.346	0.090	0.048	0.114)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.570	0.076	0.039	0.093)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.074	0.064	0.031	0.075)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.002	0.055	0.026	0.062)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.039	0.046	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.927	0.026	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1866	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.744	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.368	0.062	0.043	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.317	0.028	0.017	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.553	0.073	0.023	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.670	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0053	0.0013	0.0033

TABLE S2186: July 25, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.035	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1185	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.527	0.108	0.080	0.164)	$\times 10^1$	0.1267	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.355	0.092	0.061	0.123)	$\times 10^1$	0.1313	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.217	0.074	0.048	0.097)	$\times 10^1$	0.1361	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.327	0.061	0.041	0.081)	$\times 10^1$	0.1433	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.367	0.052	0.032	0.067)	$\times 10^1$	0.1486	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.496	0.043	0.025	0.055)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.797	0.035	0.021	0.046)	$\times 10^1$	0.1571	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.216	0.029	0.017	0.039)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.631	0.024	0.014	0.031)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.135	0.019	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.737	0.016	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.399	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.135	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.277	0.090	0.046	0.113)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.686	0.077	0.038	0.094)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.205	0.065	0.031	0.076)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.017	0.055	0.025	0.062)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.013	0.046	0.020	0.050)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.897	0.026	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.739	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.361	0.062	0.041	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.356	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.473	0.072	0.022	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.656	0.036	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0053	0.0013	0.0033

TABLE S2187: July 26, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.045	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1194	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.435	0.110	0.077	0.162)	$\times 10^1$	0.1267	0.0016	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.276	0.094	0.059	0.121)	$\times 10^1$	0.1313	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.280	0.076	0.048	0.097)	$\times 10^1$	0.1376	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.350	0.063	0.040	0.081)	$\times 10^1$	0.1454	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.387	0.054	0.031	0.066)	$\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.597	0.044	0.026	0.056)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.828	0.035	0.020	0.046)	$\times 10^1$	0.1591	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.115	0.028	0.016	0.037)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.607	0.023	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.098	0.019	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.757	0.016	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.442	0.013	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.153	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.437	0.090	0.045	0.114)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.464	0.075	0.035	0.091)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.151	0.064	0.029	0.075)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.000	0.055	0.024	0.061)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(3.993	0.046	0.019	0.049)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.925	0.026	0.014	0.036)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.730	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.379	0.062	0.040	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.341	0.028	0.016	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.337	0.071	0.021	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2080	0.0037	0.0011	0.0030
69.7 – 100.0	(1.633	0.036	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0053	0.0012	0.0032

TABLE S2188: July 27, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.045	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1194	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.221	0.105	0.071	0.156)	$\times 10^1$	0.1227	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.110	0.090	0.055	0.117)	$\times 10^1$	0.1279	0.0015	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(7.158	0.073	0.045	0.094)	$\times 10^1$	0.1359	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.338	0.062	0.038	0.080)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.345	0.053	0.030	0.065)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.529	0.044	0.024	0.054)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.814	0.035	0.019	0.045)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.100	0.028	0.015	0.036)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.608	0.023	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.119	0.019	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.742	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.431	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.166	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.371	0.091	0.042	0.112)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.668	0.077	0.034	0.092)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.157	0.065	0.028	0.074)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.923	0.055	0.022	0.060)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.996	0.046	0.018	0.049)	$\times 10^0$	0.1816	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.945	0.026	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.746	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.388	0.062	0.037	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.332	0.028	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.197	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.370	0.071	0.020	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.654	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2275	0.0055	0.0012	0.0033

TABLE S2189: July 28, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.053	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1213	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.176	0.109	0.067	0.153)	$\times 10^1$	0.1223	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(8.290	0.094	0.056	0.120)	$\times 10^1$	0.1318	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.202	0.075	0.044	0.094)	$\times 10^1$	0.1370	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.162	0.061	0.034	0.076)	$\times 10^1$	0.1419	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(5.243	0.052	0.027	0.063)	$\times 10^1$	0.1467	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.548	0.044	0.023	0.054)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.726	0.035	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1550	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.157	0.029	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.582	0.023	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.155	0.019	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.741	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.416	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.175	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.205	0.090	0.038	0.109)	$\times 10^0$	0.1731	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.430	0.076	0.031	0.088)	$\times 10^0$	0.1736	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.255	0.066	0.026	0.075)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.931	0.055	0.020	0.059)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.988	0.047	0.017	0.048)	$\times 10^0$	0.1818	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.928	0.026	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1854	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.736	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.398	0.062	0.035	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.378	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.376	0.072	0.018	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2116	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.651	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0052	0.0011	0.0031

TABLE S2190: July 29, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.040	0.012	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1207	0.0015	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.181	0.102	0.066	0.153)	$\times 10^1$	0.1254	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.150	0.088	0.052	0.116)	$\times 10^1$	0.1308	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.049	0.071	0.040	0.091)	$\times 10^1$	0.1357	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.137	0.060	0.032	0.075)	$\times 10^1$	0.1419	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.335	0.052	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1502	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.546	0.043	0.022	0.053)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.797	0.035	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1583	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.153	0.028	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.609	0.023	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.087	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.707	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.394	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.132	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.354	0.091	0.036	0.110)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.610	0.077	0.029	0.090)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.129	0.065	0.023	0.073)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.943	0.055	0.019	0.059)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.911	0.046	0.015	0.047)	$\times 10^0$	0.1803	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.897	0.026	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1832	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.723	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1881	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.502	0.064	0.032	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.320	0.028	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.372	0.072	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0038	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.591	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2191: July 30, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.005	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^2$	0.1162	0.0015	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.304	0.105	0.067	0.155)	$\times 10^1$	0.1256	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.142	0.088	0.050	0.115)	$\times 10^1$	0.1310	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.050	0.071	0.038	0.090)	$\times 10^1$	0.1345	0.0014	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.043	0.059	0.029	0.073)	$\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.348	0.053	0.026	0.063)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.572	0.044	0.021	0.053)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.786	0.034	0.016	0.043)	$\times 10^1$	0.1583	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.164	0.028	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1607	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.641	0.023	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.136	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.745	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.407	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.165	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.504	0.091	0.033	0.110)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.550	0.076	0.026	0.088)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.209	0.065	0.021	0.073)	$\times 10^0$	0.1826	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.943	0.054	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.070	0.046	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.919	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.749	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.498	0.063	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.380	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.572	0.073	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.663	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2192: July 31, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.057	0.012	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1205	0.0015	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.697	0.106	0.074	0.164)	$\times 10^1$	0.1296	0.0015	0.0010	0.0027
2.15 – 2.40	(8.358	0.089	0.053	0.119)	$\times 10^1$	0.1317	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.016	0.070	0.038	0.090)	$\times 10^1$	0.1339	0.0014	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.189	0.059	0.032	0.076)	$\times 10^1$	0.1418	0.0014	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.404	0.052	0.026	0.064)	$\times 10^1$	0.1502	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.648	0.044	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.803	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1584	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.100	0.028	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1587	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.584	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.091	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.719	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.401	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.165	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.170	0.089	0.030	0.106)	$\times 10^0$	0.1730	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.328	0.074	0.024	0.085)	$\times 10^0$	0.1728	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.049	0.064	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.847	0.054	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1777	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.027	0.046	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.937	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1865	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.755	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.391	0.062	0.028	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.356	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.423	0.072	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.553	0.035	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2081	0.0051	0.0010	0.0030

TABLE S2193: August 1, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(10.000	0.120	0.070	0.206)	$\times 10^1$	0.1204	0.0015	0.0009	0.0030
1.92 – 2.15	(8.853	0.100	0.055	0.144)	$\times 10^1$	0.1238	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.760	0.085	0.041	0.107)	$\times 10^1$	0.1283	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.824	0.070	0.033	0.086)	$\times 10^1$	0.1360	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.089	0.059	0.029	0.073)	$\times 10^1$	0.1459	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.169	0.051	0.023	0.060)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.304	0.042	0.017	0.049)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.722	0.034	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.049	0.028	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.511	0.023	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.096	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.680	0.015	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.414	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.112	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.111	0.088	0.029	0.105)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.417	0.075	0.024	0.086)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.997	0.063	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.923	0.054	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.002	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.883	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.753	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.404	0.062	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.347	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.439	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.655	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2194: August 2, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.542	0.122	0.058	0.194)	$\times 10^1$	0.1175	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.703	0.101	0.052	0.141)	$\times 10^1$	0.1248	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.782	0.086	0.041	0.108)	$\times 10^1$	0.1308	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.830	0.070	0.032	0.086)	$\times 10^1$	0.1374	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.965	0.059	0.026	0.071)	$\times 10^1$	0.1444	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.100	0.051	0.021	0.059)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.324	0.042	0.017	0.049)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.582	0.033	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1547	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.984	0.027	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.451	0.022	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.085	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.722	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.412	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.127	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.113	0.088	0.029	0.105)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.323	0.074	0.023	0.085)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.022	0.063	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.865	0.053	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1786	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.968	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1828	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.929	0.025	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.739	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.476	0.062	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.322	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.386	0.071	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2116	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.695	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2251	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2195: August 3, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.676	0.119	0.061	0.198)	$\times 10^1$	0.1187	0.0015	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.982	0.101	0.057	0.147)	$\times 10^1$	0.1274	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.985	0.088	0.044	0.111)	$\times 10^1$	0.1328	0.0015	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.844	0.070	0.032	0.086)	$\times 10^1$	0.1363	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.900	0.058	0.026	0.070)	$\times 10^1$	0.1405	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.135	0.051	0.022	0.060)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.335	0.042	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.681	0.034	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.074	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.539	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.103	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.725	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.399	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.127	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.172	0.089	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.552	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.064	0.064	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.970	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.084	0.046	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1877	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.906	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.730	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.328	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.377	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.487	0.072	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.650	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S2196: August 4, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.682	0.120	0.061	0.198)	$\times 10^1$	0.1187	0.0015	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.599	0.100	0.049	0.139)	$\times 10^1$	0.1226	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.865	0.088	0.043	0.109)	$\times 10^1$	0.1309	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.927	0.073	0.034	0.087)	$\times 10^1$	0.1372	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.086	0.060	0.028	0.073)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.248	0.052	0.023	0.061)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.444	0.043	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.635	0.034	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.058	0.028	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.517	0.023	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.070	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.716	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.388	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.135	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.123	0.089	0.028	0.105)	$\times 10^0$	0.1731	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.482	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.121	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.906	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.989	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.908	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.746	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.311	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1934	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.388	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.193	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.381	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2122	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.664	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2246	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S2197: August 5, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.618	0.120	0.060	0.196)	$\times 10^1$	0.1166	0.0015	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(8.975	0.102	0.057	0.147)	$\times 10^1$	0.1266	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.905	0.087	0.043	0.110)	$\times 10^1$	0.1301	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.925	0.071	0.033	0.087)	$\times 10^1$	0.1365	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.976	0.059	0.026	0.071)	$\times 10^1$	0.1408	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.182	0.052	0.022	0.060)	$\times 10^1$	0.1487	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.452	0.043	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.677	0.034	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1554	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.124	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.568	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.083	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.724	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.388	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.144	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.374	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.688	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.059	0.064	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.922	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.968	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.896	0.025	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.384	0.062	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.376	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.200	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.453	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.618	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2112	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S2198: August 6, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.859	0.126	0.065	0.202)	$\times 10^1$	0.1176	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.947	0.105	0.057	0.146)	$\times 10^1$	0.1244	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.892	0.089	0.043	0.110)	$\times 10^1$	0.1293	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.938	0.072	0.034	0.087)	$\times 10^1$	0.1354	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.058	0.060	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1428	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.254	0.053	0.023	0.061)	$\times 10^1$	0.1488	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.500	0.044	0.018	0.052)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.738	0.035	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.127	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.609	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.089	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.743	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.424	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.158	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.436	0.091	0.028	0.109)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.446	0.076	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.087	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.852	0.054	0.014	0.057)	$\times 10^0$	0.1781	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.060	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1873	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.930	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.731	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.464	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.399	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2150	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.348	0.071	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.635	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2199: August 7, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.012	0.012	0.007	0.021)	$\times 10^2$	0.1191	0.0015	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.073	0.102	0.059	0.149)	$\times 10^1$	0.1242	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(7.889	0.087	0.043	0.110)	$\times 10^1$	0.1279	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.023	0.072	0.036	0.089)	$\times 10^1$	0.1366	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.154	0.060	0.029	0.074)	$\times 10^1$	0.1436	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.358	0.052	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.492	0.043	0.018	0.052)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.770	0.035	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1570	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.120	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1606	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.561	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.152	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.754	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.460	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.180	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1780	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.344	0.090	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.744	0.077	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1806	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.234	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1822	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.942	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.937	0.046	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.003	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1919	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.759	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.539	0.062	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.420	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.545	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.658	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S2200: August 8, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.041	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1212	0.0015	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.155	0.104	0.062	0.151)	$\times 10^1$	0.1234	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(8.219	0.089	0.049	0.116)	$\times 10^1$	0.1315	0.0015	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(7.187	0.073	0.038	0.092)	$\times 10^1$	0.1361	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.295	0.061	0.031	0.076)	$\times 10^1$	0.1431	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.357	0.053	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1485	0.0015	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.586	0.044	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.803	0.035	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1570	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.149	0.028	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.608	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.115	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.771	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.454	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.170	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.446	0.090	0.028	0.109)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.594	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.092	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.906	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1776	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.966	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1792	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.951	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.737	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1881	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.464	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.352	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.620	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.726	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2337	0.0055	0.0009	0.0033

TABLE S2201: August 9, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.061	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1220	0.0015	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.581	0.106	0.072	0.161)	$\times 10^1$	0.1282	0.0015	0.0010	0.0027
2.15 – 2.40	(8.275	0.088	0.051	0.117)	$\times 10^1$	0.1305	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.139	0.071	0.038	0.091)	$\times 10^1$	0.1346	0.0014	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.451	0.061	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1460	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.409	0.053	0.025	0.064)	$\times 10^1$	0.1487	0.0015	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.703	0.044	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.837	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1568	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.201	0.028	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1607	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.641	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1638	0.0015	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.158	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.770	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.432	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.172	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.631	0.091	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1788	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.693	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.240	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.959	0.054	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.032	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.970	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.780	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.495	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.384	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.522	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.561	0.035	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2113	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2202: August 10, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.065	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1191	0.0015	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.691	0.106	0.076	0.164)	$\times 10^1$	0.1268	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.573	0.092	0.057	0.124)	$\times 10^1$	0.1336	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.507	0.074	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.374	0.061	0.033	0.078)	$\times 10^1$	0.1423	0.0014	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.517	0.053	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1494	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.664	0.044	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1528	0.0015	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.931	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.239	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.673	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1639	0.0015	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.200	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.801	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1708	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.480	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.189	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.644	0.092	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.713	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.166	0.065	0.018	0.072)	$\times 10^0$	0.1765	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.973	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1785	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(4.140	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1847	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.001	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.781	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.646	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.383	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2085	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.601	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.654	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S2203: August 11, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.095	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1212	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.769	0.108	0.078	0.167)	$\times 10^1$	0.1264	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.591	0.091	0.058	0.124)	$\times 10^1$	0.1305	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.492	0.075	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1372	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.515	0.062	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1444	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.594	0.053	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1504	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.871	0.045	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.016	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1610	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.295	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1629	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.720	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.201	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.828	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1716	0.0016	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.455	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.177	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.747	0.092	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.844	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.288	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.994	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1772	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(4.117	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.996	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.760	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.672	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.427	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.591	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.673	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S2204: August 12, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.050	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1181	0.0015	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.764	0.108	0.078	0.166)	$\times 10^1$	0.1287	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.452	0.091	0.054	0.121)	$\times 10^1$	0.1312	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.413	0.074	0.043	0.096)	$\times 10^1$	0.1381	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.450	0.062	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.518	0.054	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.668	0.044	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.942	0.035	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.295	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.692	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.167	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.773	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.447	0.013	0.004	0.017)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.184	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.529	0.091	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.769	0.077	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.053	0.064	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1752	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.171	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1868	0.0022	0.0006	0.0026
10.1 – 11.0	(4.088	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.979	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.756	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.637	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.394	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2057	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0027	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.550	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.718	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2296	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2205: August 13, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.101	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1242	0.0016	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(9.848	0.110	0.079	0.168)	$\times 10^1$	0.1294	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.501	0.093	0.056	0.122)	$\times 10^1$	0.1328	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.365	0.074	0.042	0.095)	$\times 10^1$	0.1371	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.411	0.062	0.033	0.078)	$\times 10^1$	0.1442	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.525	0.054	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.701	0.045	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.864	0.036	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.281	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.675	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.165	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.798	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.453	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.187	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.521	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.717	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.293	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.015	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.124	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1865	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.984	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.737	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1879	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.512	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.382	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.629	0.074	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0039	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.739	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2302	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2206: August 14, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.094	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1227	0.0015	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(9.678	0.107	0.075	0.164)	$\times 10^1$	0.1264	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.575	0.093	0.057	0.123)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.461	0.076	0.043	0.097)	$\times 10^1$	0.1383	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.616	0.062	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1476	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.491	0.053	0.026	0.065)	$\times 10^1$	0.1481	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.685	0.044	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.907	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1587	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.252	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.701	0.024	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.197	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.802	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1712	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.447	0.013	0.004	0.017)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.179	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.643	0.092	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.740	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.268	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.039	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.093	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(3.016	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1890	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.782	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1935	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.463	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.415	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2147	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.608	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2251	0.0039	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.665	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2207: August 15, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.070	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1200	0.0015	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.490	0.107	0.071	0.160)	$\times 10^1$	0.1246	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.378	0.091	0.054	0.120)	$\times 10^1$	0.1303	0.0015	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(7.385	0.074	0.043	0.096)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.474	0.063	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1453	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.586	0.054	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.658	0.045	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.887	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1572	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.271	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.692	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.161	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.778	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.438	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.195	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1771	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.530	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.661	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.298	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1830	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.181	0.056	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1879	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.087	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.999	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1898	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.773	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.549	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.332	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.243	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2158	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.486	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.660	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S2208: August 16, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.044	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1176	0.0015	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.528	0.108	0.072	0.161)	$\times 10^1$	0.1248	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.507	0.092	0.057	0.123)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.264	0.073	0.040	0.093)	$\times 10^1$	0.1356	0.0014	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.531	0.062	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1464	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.479	0.054	0.026	0.065)	$\times 10^1$	0.1487	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.713	0.045	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.951	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.233	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.692	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.201	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.819	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.467	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.219	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1806	0.0018	0.0006	0.0025
7.09 – 7.76	(9.583	0.092	0.030	0.111)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.779	0.078	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.289	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1830	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.058	0.055	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.076	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.011	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.768	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.639	0.063	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.436	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.262	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2154	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.571	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.651	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2209: August 17, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.055	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1198	0.0015	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.427	0.108	0.069	0.158)	$\times 10^1$	0.1250	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.362	0.094	0.053	0.119)	$\times 10^1$	0.1314	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.400	0.076	0.043	0.096)	$\times 10^1$	0.1387	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.341	0.063	0.032	0.077)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.530	0.054	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.612	0.044	0.020	0.053)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.855	0.036	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.187	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.657	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.146	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.780	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.445	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.168	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.570	0.092	0.030	0.110)	$\times 10^0$	0.1787	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.701	0.078	0.024	0.089)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.245	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.011	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.041	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1833	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.970	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.793	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.611	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.435	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0019	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.605	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.688	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2210: August 18, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.028	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^2$	0.1195	0.0016	0.0009	0.0030
1.92 – 2.15	(9.359	0.108	0.067	0.156)	$\times 10^1$	0.1265	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.337	0.092	0.052	0.119)	$\times 10^1$	0.1340	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.170	0.074	0.038	0.092)	$\times 10^1$	0.1371	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.361	0.062	0.033	0.078)	$\times 10^1$	0.1473	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.338	0.053	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.527	0.044	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.816	0.035	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.198	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.626	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.151	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.761	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.448	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.176	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.498	0.092	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.776	0.078	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.216	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.011	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.003	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.976	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.757	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.595	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.348	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.249	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2183	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.548	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.691	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2211: August 19, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.707	0.130	0.063	0.199)	$\times 10^1$	0.1158	0.0016	0.0008	0.0028
1.92 – 2.15	(8.852	0.107	0.055	0.144)	$\times 10^1$	0.1235	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.976	0.091	0.045	0.111)	$\times 10^1$	0.1302	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.072	0.073	0.036	0.090)	$\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.027	0.061	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1414	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.315	0.054	0.024	0.062)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.508	0.044	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.727	0.035	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.159	0.029	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.600	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.144	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.744	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.436	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.179	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1769	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.403	0.091	0.029	0.108)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.594	0.077	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.211	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.048	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.054	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.944	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.770	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1939	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.490	0.063	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.372	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2067	0.0019	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.470	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.584	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2114	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2212: August 20, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(9.775	0.124	0.064	0.200)	$\times 10^1$	0.1197	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.975	0.105	0.057	0.147)	$\times 10^1$	0.1266	0.0016	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(7.891	0.091	0.042	0.109)	$\times 10^1$	0.1321	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.961	0.073	0.034	0.088)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0007	0.0023
2.67 – 2.97	(6.019	0.060	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.198	0.052	0.022	0.061)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.390	0.043	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.773	0.035	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.116	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.625	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.112	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.744	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.424	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.141	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1727	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.229	0.090	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.665	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.057	0.064	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.912	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.022	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.944	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.774	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1946	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.492	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.323	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2182	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.516	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.653	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S2213: August 21, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.801	0.125	0.066	0.201)	$\times 10^1$	0.1190	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.787	0.104	0.053	0.143)	$\times 10^1$	0.1243	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.751	0.088	0.040	0.107)	$\times 10^1$	0.1287	0.0015	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.995	0.073	0.035	0.088)	$\times 10^1$	0.1396	0.0015	0.0007	0.0023
2.67 – 2.97	(6.112	0.060	0.028	0.073)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.180	0.051	0.022	0.060)	$\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.467	0.043	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.690	0.034	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.083	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.600	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.109	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.720	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.414	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.151	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.245	0.090	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.419	0.075	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.083	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.944	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.018	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.941	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.760	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.499	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.333	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.376	0.072	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0039	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.718	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2293	0.0055	0.0009	0.0032

TABLE S2214: August 22, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.829	0.126	0.065	0.202)	$\times 10^1$	0.1191	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.761	0.103	0.053	0.142)	$\times 10^1$	0.1236	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.836	0.088	0.042	0.109)	$\times 10^1$	0.1306	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.994	0.073	0.035	0.088)	$\times 10^1$	0.1392	0.0015	0.0007	0.0023
2.67 – 2.97	(6.005	0.061	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1429	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.348	0.055	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1535	0.0017	0.0007	0.0023
3.29 – 3.64	(4.440	0.044	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.742	0.035	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.129	0.029	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.569	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.102	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.710	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.459	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1785	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.162	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.542	0.091	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1800	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.517	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.093	0.064	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.821	0.054	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1774	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(3.936	0.046	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.950	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.743	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.480	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.302	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.530	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.718	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2296	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2215: August 23, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.867	0.140	0.066	0.203)	$\times 10^1$	0.1192	0.0018	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.945	0.117	0.056	0.146)	$\times 10^1$	0.1256	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.981	0.101	0.044	0.111)	$\times 10^1$	0.1325	0.0018	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.910	0.077	0.033	0.087)	$\times 10^1$	0.1361	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.987	0.063	0.026	0.071)	$\times 10^1$	0.1420	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.251	0.055	0.023	0.061)	$\times 10^1$	0.1496	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.367	0.045	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1525	0.0017	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.703	0.036	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.088	0.029	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.570	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.110	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.736	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.422	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.137	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.427	0.093	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.489	0.078	0.022	0.087)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.176	0.066	0.018	0.072)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.000	0.056	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1862	0.0022	0.0006	0.0026
10.1 – 11.0	(4.007	0.047	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1857	0.0024	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.961	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1890	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.773	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1945	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.525	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.353	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.618	0.075	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.727	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2297	0.0055	0.0009	0.0032

TABLE S2216: August 24, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(9.933	0.129	0.067	0.204)	$\times 10^1$	0.1176	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.819	0.106	0.054	0.143)	$\times 10^1$	0.1224	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.936	0.092	0.044	0.110)	$\times 10^1$	0.1301	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.993	0.075	0.035	0.088)	$\times 10^1$	0.1376	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.123	0.062	0.029	0.074)	$\times 10^1$	0.1449	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.210	0.053	0.022	0.061)	$\times 10^1$	0.1481	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.469	0.045	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.722	0.035	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.156	0.029	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.577	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.095	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.711	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.412	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.135	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.400	0.091	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.457	0.076	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.121	0.065	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.000	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.093	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1882	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.943	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.772	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1941	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.558	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.337	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0027	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.439	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.626	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2217: August 25, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.858	0.126	0.067	0.203)	$\times 10^1$	0.1163	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.914	0.104	0.056	0.146)	$\times 10^1$	0.1219	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(8.051	0.090	0.046	0.113)	$\times 10^1$	0.1312	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.041	0.073	0.036	0.089)	$\times 10^1$	0.1361	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.120	0.061	0.028	0.073)	$\times 10^1$	0.1430	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.369	0.053	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0007	0.0023
3.29 – 3.64	(4.538	0.044	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.687	0.034	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1557	0.0015	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.141	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.662	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.124	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.739	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.409	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.151	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.380	0.091	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.513	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.067	0.064	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.942	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.983	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.928	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.762	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.505	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.355	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.560	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.628	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S2218: August 26, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.944	0.127	0.068	0.205) $\times 10^1$	0.1166	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(9.257	0.109	0.064	0.154) $\times 10^1$	0.1271	0.0016	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.201	0.093	0.049	0.115) $\times 10^1$	0.1323	0.0016	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(7.132	0.074	0.037	0.091) $\times 10^1$	0.1375	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.240	0.063	0.030	0.075) $\times 10^1$	0.1454	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.322	0.054	0.024	0.062) $\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.448	0.044	0.018	0.051) $\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.808	0.036	0.014	0.043) $\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.159	0.029	0.011	0.036) $\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.579	0.024	0.009	0.029) $\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.097	0.019	0.007	0.024) $\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.747	0.016	0.006	0.020) $\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.429	0.013	0.004	0.016) $\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.156	0.011	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.531	0.092	0.029	0.110) $\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.738	0.078	0.023	0.089) $\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.354	0.066	0.019	0.074) $\times 10^0$	0.1853	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.996	0.055	0.015	0.058) $\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.095	0.047	0.012	0.048) $\times 10^0$	0.1859	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.924	0.026	0.009	0.035) $\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.761	0.014	0.005	0.021) $\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.611	0.063	0.026	0.107) $\times 10^{-1}$	0.1998	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.375	0.028	0.010	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2141	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.565	0.073	0.014	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2230	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.635	0.036	0.005	0.026) $\times 10^{-2}$	0.2199	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S2219: August 27, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.011	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^2$	0.1182	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.121	0.110	0.061	0.150)	$\times 10^1$	0.1241	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(7.967	0.093	0.045	0.111)	$\times 10^1$	0.1276	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.065	0.076	0.036	0.090)	$\times 10^1$	0.1365	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.168	0.062	0.029	0.074)	$\times 10^1$	0.1428	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.357	0.054	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.522	0.044	0.018	0.052)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.820	0.036	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.079	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.628	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.160	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.769	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.437	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.171	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.598	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.602	0.077	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.220	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.947	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.033	0.047	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.023	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1913	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.797	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1937	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.532	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.336	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.613	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0039	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.645	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2220: August 28, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.036	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1202	0.0016	0.0009	0.0030
1.92 – 2.15	(9.330	0.108	0.066	0.155)	$\times 10^1$	0.1256	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.076	0.090	0.047	0.113)	$\times 10^1$	0.1274	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.162	0.074	0.038	0.091)	$\times 10^1$	0.1364	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.206	0.062	0.030	0.075)	$\times 10^1$	0.1420	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.391	0.054	0.025	0.063)	$\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.583	0.045	0.019	0.053)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.821	0.035	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.182	0.029	0.011	0.036)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.596	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.178	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.768	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.416	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.179	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.385	0.091	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.735	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.199	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.987	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.160	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1879	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(3.007	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1897	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.783	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1934	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.489	0.062	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.459	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.196	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0026	0.0007	0.0028
48.5 – 69.7	(4.533	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.673	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2253	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2221: August 29, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.062	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1208	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.680	0.110	0.075	0.164)	$\times 10^1$	0.1292	0.0016	0.0010	0.0027
2.15 – 2.40	(8.275	0.092	0.051	0.117)	$\times 10^1$	0.1304	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.217	0.074	0.040	0.093)	$\times 10^1$	0.1364	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.330	0.062	0.033	0.077)	$\times 10^1$	0.1441	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.455	0.054	0.026	0.065)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.591	0.044	0.020	0.053)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.886	0.035	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.224	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.666	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.206	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.779	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.475	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1755	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.159	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.598	0.091	0.031	0.111)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.774	0.077	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.168	0.064	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.051	0.055	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.091	0.046	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.994	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.763	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1886	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.496	0.062	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.418	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.198	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2067	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.599	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.674	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S2222: August 30, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.079	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1221	0.0016	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(9.622	0.111	0.074	0.163)	$\times 10^1$	0.1277	0.0015	0.0010	0.0027
2.15 – 2.40	(8.369	0.094	0.054	0.120)	$\times 10^1$	0.1310	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.365	0.075	0.044	0.096)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.327	0.062	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1430	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.548	0.054	0.029	0.067)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.671	0.045	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.878	0.036	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.190	0.029	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.621	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.235	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1717	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.780	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.443	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.194	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1770	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.495	0.092	0.033	0.111)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.782	0.078	0.027	0.091)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.374	0.066	0.022	0.075)	$\times 10^0$	0.1832	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.146	0.056	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1861	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.005	0.046	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1810	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.048	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1904	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.769	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.563	0.063	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.360	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.620	0.074	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.682	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2242	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S2223: August 31, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.040	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1184	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.462	0.111	0.072	0.160)	$\times 10^1$	0.1262	0.0016	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.380	0.096	0.056	0.121)	$\times 10^1$	0.1317	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.409	0.078	0.046	0.097)	$\times 10^1$	0.1391	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.293	0.064	0.035	0.078)	$\times 10^1$	0.1431	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.353	0.054	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1472	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.630	0.046	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.858	0.036	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.265	0.030	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.675	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.169	0.019	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.758	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.385	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.193	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.615	0.092	0.036	0.113)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.768	0.078	0.029	0.091)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.277	0.066	0.023	0.074)	$\times 10^0$	0.1831	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.032	0.055	0.019	0.060)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.105	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.954	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.768	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.588	0.063	0.032	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.381	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.202	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0027	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.527	0.074	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.659	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2224: September 1, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.052	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1191	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.575	0.113	0.077	0.163)	$\times 10^1$	0.1266	0.0016	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.381	0.095	0.057	0.121)	$\times 10^1$	0.1307	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.324	0.077	0.045	0.096)	$\times 10^1$	0.1367	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.481	0.065	0.039	0.082)	$\times 10^1$	0.1465	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.452	0.056	0.029	0.066)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.650	0.046	0.024	0.055)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.975	0.037	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.224	0.030	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1615	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.681	0.024	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.220	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.770	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.443	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.171	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.601	0.093	0.039	0.113)	$\times 10^0$	0.1783	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.622	0.077	0.030	0.090)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.237	0.066	0.025	0.074)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.056	0.056	0.020	0.061)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.111	0.047	0.016	0.049)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.954	0.026	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.782	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.530	0.063	0.034	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.386	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.669	0.074	0.019	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2303	0.0040	0.0010	0.0033
69.7 – 100.0	(1.626	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2225: September 2, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.060	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1191	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.596	0.116	0.079	0.165)	$\times 10^1$	0.1264	0.0016	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.568	0.099	0.063	0.126)	$\times 10^1$	0.1329	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.228	0.078	0.045	0.095)	$\times 10^1$	0.1345	0.0015	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(6.490	0.065	0.040	0.082)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.480	0.056	0.031	0.067)	$\times 10^1$	0.1487	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.722	0.047	0.025	0.057)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.963	0.037	0.020	0.047)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.252	0.030	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.685	0.024	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.172	0.020	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.817	0.017	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.452	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.200	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1780	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.502	0.093	0.040	0.113)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.712	0.078	0.032	0.092)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.283	0.066	0.026	0.075)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.998	0.056	0.021	0.060)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.094	0.047	0.017	0.050)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.924	0.026	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1827	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.753	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.472	0.063	0.036	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.367	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2156	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.437	0.072	0.019	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0038	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.680	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2288	0.0055	0.0011	0.0033

TABLE S2226: September 3, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.070	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1188	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.718	0.114	0.083	0.168)	$\times 10^1$	0.1275	0.0016	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.477	0.097	0.061	0.124)	$\times 10^1$	0.1315	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.416	0.078	0.049	0.099)	$\times 10^1$	0.1370	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.440	0.064	0.040	0.082)	$\times 10^1$	0.1435	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.449	0.055	0.031	0.067)	$\times 10^1$	0.1465	0.0016	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.696	0.046	0.025	0.057)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.929	0.037	0.020	0.047)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.292	0.030	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.687	0.024	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.159	0.020	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.817	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.442	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.178	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.482	0.092	0.042	0.113)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.739	0.078	0.034	0.093)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.220	0.066	0.027	0.075)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.104	0.056	0.022	0.062)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.141	0.048	0.018	0.050)	$\times 10^0$	0.1871	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.001	0.026	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.768	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.532	0.063	0.037	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.352	0.028	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.604	0.074	0.020	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.606	0.036	0.007	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0052	0.0011	0.0031

TABLE S2227: September 4, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.081	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1210	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.475	0.110	0.076	0.162)	$\times 10^1$	0.1235	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.597	0.096	0.064	0.127)	$\times 10^1$	0.1333	0.0016	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.529	0.078	0.051	0.101)	$\times 10^1$	0.1396	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.403	0.064	0.039	0.081)	$\times 10^1$	0.1433	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.572	0.056	0.033	0.069)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.553	0.045	0.024	0.055)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(3.927	0.036	0.020	0.047)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.269	0.030	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.688	0.024	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.204	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.795	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.443	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.158	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.495	0.092	0.042	0.114)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.846	0.078	0.035	0.094)	$\times 10^0$	0.1810	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.297	0.066	0.028	0.076)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.094	0.056	0.023	0.062)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.094	0.047	0.018	0.050)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.006	0.026	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1885	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.747	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1881	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.470	0.063	0.038	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.419	0.028	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.580	0.073	0.020	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.642	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2228: September 5, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.071	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1201	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.715	0.113	0.083	0.168)	$\times 10^1$	0.1273	0.0016	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.240	0.094	0.057	0.120)	$\times 10^1$	0.1277	0.0015	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(7.337	0.076	0.048	0.098)	$\times 10^1$	0.1361	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.343	0.063	0.039	0.080)	$\times 10^1$	0.1420	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.564	0.055	0.033	0.069)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.721	0.046	0.026	0.057)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.921	0.036	0.020	0.047)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.269	0.030	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.664	0.024	0.013	0.031)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.168	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.778	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.445	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.182	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.687	0.093	0.043	0.116)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.871	0.079	0.035	0.095)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.313	0.066	0.028	0.076)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.076	0.056	0.023	0.062)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.107	0.047	0.018	0.050)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.963	0.026	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.779	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.566	0.063	0.038	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.385	0.028	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.443	0.072	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.669	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2229: September 6, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.081	0.013	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1190	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.775	0.112	0.084	0.170)	$\times 10^1$	0.1269	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.741	0.096	0.068	0.131)	$\times 10^1$	0.1327	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.345	0.076	0.048	0.098)	$\times 10^1$	0.1353	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.524	0.063	0.041	0.083)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.584	0.055	0.033	0.069)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.775	0.046	0.027	0.058)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0009	0.0024
3.64 – 4.02	(3.872	0.036	0.020	0.046)	$\times 10^1$	0.1559	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.250	0.029	0.016	0.038)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.715	0.024	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.183	0.019	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.798	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.452	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1752	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.521	0.092	0.042	0.114)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.656	0.077	0.034	0.092)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.378	0.066	0.028	0.077)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.043	0.055	0.022	0.061)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.074	0.047	0.018	0.050)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.997	0.026	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.807	0.014	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1936	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.598	0.063	0.038	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.399	0.028	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.514	0.073	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.677	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2230: September 7, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.048	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1205	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.289	0.108	0.070	0.157)	$\times 10^1$	0.1248	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.243	0.093	0.055	0.119)	$\times 10^1$	0.1313	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.238	0.076	0.045	0.095)	$\times 10^1$	0.1365	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.350	0.063	0.038	0.080)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.313	0.054	0.029	0.064)	$\times 10^1$	0.1471	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.512	0.045	0.023	0.054)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.834	0.036	0.019	0.045)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.214	0.029	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.620	0.024	0.012	0.031)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.146	0.019	0.010	0.025)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.719	0.016	0.008	0.020)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.431	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.167	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.448	0.091	0.040	0.112)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.793	0.078	0.033	0.093)	$\times 10^0$	0.1806	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.258	0.065	0.027	0.075)	$\times 10^0$	0.1824	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.060	0.055	0.022	0.061)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.051	0.047	0.017	0.049)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.029	0.026	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1922	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.752	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.652	0.063	0.037	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.397	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.552	0.073	0.019	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.640	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2231: September 8, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.321	0.128	0.049	0.169)	$\times 10^1$	0.1176	0.0019	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(7.595	0.107	0.039	0.121)	$\times 10^1$	0.1245	0.0018	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(6.902	0.092	0.033	0.094)	$\times 10^1$	0.1318	0.0019	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(5.940	0.075	0.028	0.075)	$\times 10^1$	0.1357	0.0018	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.257	0.063	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1434	0.0018	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.489	0.054	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1465	0.0019	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(3.795	0.044	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1492	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.319	0.036	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1572	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.807	0.029	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1613	0.0018	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.366	0.024	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1660	0.0018	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.957	0.019	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1676	0.0018	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.559	0.016	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1657	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.294	0.013	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1695	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.044	0.011	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1692	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.727	0.090	0.035	0.103)	$\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.023	0.076	0.029	0.083)	$\times 10^0$	0.1771	0.0021	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(5.857	0.065	0.024	0.070)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(4.702	0.055	0.019	0.056)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.827	0.046	0.016	0.046)	$\times 10^0$	0.1853	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.849	0.026	0.012	0.035)	$\times 10^0$	0.1888	0.0019	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.662	0.014	0.007	0.021)	$\times 10^0$	0.1881	0.0017	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.157	0.062	0.033	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0016	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.300	0.028	0.013	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.200	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2077	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.387	0.072	0.018	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0038	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.678	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0054	0.0011	0.0032

TABLE S2232: September 9, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.486	0.158	0.046	0.171)	$\times 10^1$	0.1148	0.0022	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(7.989	0.138	0.041	0.127)	$\times 10^1$	0.1249	0.0023	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.200	0.121	0.034	0.098)	$\times 10^1$	0.1312	0.0023	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.399	0.095	0.029	0.080)	$\times 10^1$	0.1379	0.0022	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.554	0.076	0.024	0.066)	$\times 10^1$	0.1417	0.0020	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.722	0.064	0.020	0.055)	$\times 10^1$	0.1472	0.0021	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.051	0.052	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1522	0.0021	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.452	0.040	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1573	0.0019	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.867	0.031	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1598	0.0019	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.422	0.026	0.010	0.028)	$\times 10^1$	0.1646	0.0019	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.997	0.021	0.008	0.023)	$\times 10^1$	0.1684	0.0019	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.638	0.017	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1678	0.0019	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.345	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1722	0.0019	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.096	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1746	0.0020	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(8.953	0.095	0.034	0.105)	$\times 10^0$	0.1758	0.0020	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.132	0.079	0.027	0.084)	$\times 10^0$	0.1762	0.0021	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.786	0.067	0.022	0.069)	$\times 10^0$	0.1776	0.0022	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.832	0.057	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1860	0.0024	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(3.989	0.049	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1875	0.0025	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.817	0.027	0.011	0.034)	$\times 10^0$	0.1832	0.0019	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.707	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.337	0.064	0.032	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.254	0.028	0.012	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.218	0.015	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0028	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.446	0.074	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.699	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2295	0.0056	0.0010	0.0033

TABLE S2233: September 10, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(4.958	0.056	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1479	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.271	0.047	0.018	0.049)	$\times 10^1$	0.1544	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.640	0.037	0.015	0.042)	$\times 10^1$	0.1593	0.0017	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.039	0.031	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1608	0.0017	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.506	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1635	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.056	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1647	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.666	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1673	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.372	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1703	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.115	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.073	0.092	0.032	0.106)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.377	0.078	0.026	0.086)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.873	0.065	0.021	0.069)	$\times 10^0$	0.1760	0.0021	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.885	0.056	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.940	0.047	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1836	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.893	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1857	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.735	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.408	0.063	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.355	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.474	0.073	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.702	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2303	0.0055	0.0010	0.0033

TABLE S2234: September 11, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(5.447	0.110	0.026	0.065)	$\times 10^1$	0.1558	0.0033	0.0009	0.0024
3.29 – 3.64	(4.569	0.077	0.020	0.053)	$\times 10^1$	0.1571	0.0028	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.627	0.051	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1527	0.0023	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.108	0.039	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1606	0.0022	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.503	0.030	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1591	0.0021	0.0008	0.0022
4.88 – 5.37	(2.101	0.024	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1655	0.0020	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.733	0.020	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1700	0.0021	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.400	0.016	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1703	0.0021	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.126	0.013	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1707	0.0021	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.247	0.105	0.032	0.108)	$\times 10^0$	0.1747	0.0021	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.401	0.087	0.025	0.086)	$\times 10^0$	0.1733	0.0022	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(5.979	0.073	0.020	0.070)	$\times 10^0$	0.1761	0.0023	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.831	0.062	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1761	0.0024	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.055	0.053	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1849	0.0026	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.923	0.029	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1848	0.0020	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.754	0.015	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0018	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.353	0.066	0.029	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1927	0.0016	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.327	0.030	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0019	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.220	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0029	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.295	0.075	0.015	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2112	0.0040	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.647	0.039	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0055	0.0011	0.0031

TABLE S2235: September 12, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(5.301	0.069	0.023	0.062)	$\times 10^1$	0.1489	0.0021	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.433	0.055	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1517	0.0020	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.713	0.043	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1536	0.0019	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.090	0.034	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1587	0.0019	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.612	0.027	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1638	0.0018	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.094	0.022	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1625	0.0018	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.767	0.018	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1715	0.0019	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.449	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^1$	0.1738	0.0019	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.163	0.012	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1756	0.0020	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.449	0.101	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.627	0.085	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1772	0.0021	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.234	0.072	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.959	0.060	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1801	0.0023	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.056	0.051	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1840	0.0025	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.995	0.028	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1900	0.0019	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.734	0.015	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1877	0.0017	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.438	0.066	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0017	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.369	0.030	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2139	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.413	0.076	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0040	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.629	0.038	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0055	0.0008	0.0031

TABLE S2236: September 13, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(5.275	0.063	0.023	0.062)	$\times 10^1$	0.1516	0.0019	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.437	0.051	0.017	0.051)	$\times 10^1$	0.1545	0.0019	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.762	0.041	0.014	0.043)	$\times 10^1$	0.1594	0.0018	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.081	0.032	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1604	0.0018	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.578	0.027	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1650	0.0018	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.067	0.021	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1632	0.0018	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.731	0.018	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1697	0.0019	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.392	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1697	0.0019	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.141	0.012	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1741	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.148	0.098	0.027	0.105)	$\times 10^0$	0.1729	0.0020	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.416	0.082	0.022	0.086)	$\times 10^0$	0.1746	0.0021	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.282	0.071	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0007	0.0026
9.26 – 10.1	(4.904	0.059	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1816	0.0023	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.980	0.050	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1838	0.0025	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.933	0.028	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1861	0.0019	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.726	0.015	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.477	0.065	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.380	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.174	0.015	0.003	0.015)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0027	0.0007	0.0028
48.5 – 69.7	(4.394	0.075	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0039	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.686	0.038	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0056	0.0009	0.0032

TABLE S2237: September 14, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
2.97 – 3.29	(5.352	0.057	0.024	0.063)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0007	0.0023
3.29 – 3.64	(4.444	0.046	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1543	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.688	0.036	0.013	0.042)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.114	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.532	0.024	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1614	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.097	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.747	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.426	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.133	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.297	0.093	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.545	0.079	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.044	0.066	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1779	0.0021	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.917	0.056	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.966	0.047	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1817	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.880	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1828	0.0018	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.741	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.381	0.063	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.398	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2057	0.0019	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.233	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2137	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.360	0.072	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2120	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.633	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S2238: September 15, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
2.97 – 3.29	(5.130	0.060	0.021	0.060)	$\times 10^1$	0.1478	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.407	0.049	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1548	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.628	0.038	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1554	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.055	0.031	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1610	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.566	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1666	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.037	0.020	0.006	0.023)	$\times 10^1$	0.1630	0.0017	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.670	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1668	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.390	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.141	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1755	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.095	0.094	0.027	0.105)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.563	0.080	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.049	0.067	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.817	0.056	0.014	0.056)	$\times 10^0$	0.1808	0.0023	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.968	0.048	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1836	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.842	0.026	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1828	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.725	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0017	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.400	0.064	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.362	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.215	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.568	0.075	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.672	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S2239: September 16, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.722	0.165	0.061	0.199)	$\times 10^1$	0.1170	0.0021	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(9.125	0.138	0.061	0.150)	$\times 10^1$	0.1296	0.0021	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.748	0.114	0.040	0.107)	$\times 10^1$	0.1293	0.0020	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.986	0.088	0.035	0.088)	$\times 10^1$	0.1396	0.0019	0.0007	0.0023
2.67 – 2.97	(6.039	0.070	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1456	0.0018	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.064	0.059	0.020	0.059)	$\times 10^1$	0.1474	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.435	0.049	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1565	0.0018	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.572	0.037	0.012	0.040)	$\times 10^1$	0.1544	0.0017	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.014	0.030	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1579	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.496	0.025	0.008	0.028)	$\times 10^1$	0.1619	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.083	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.682	0.017	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1669	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.380	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1697	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.139	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.314	0.095	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.530	0.080	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.142	0.068	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.949	0.057	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.886	0.048	0.012	0.046)	$\times 10^0$	0.1790	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.844	0.026	0.008	0.034)	$\times 10^0$	0.1826	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.738	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1918	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.454	0.064	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.376	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.392	0.073	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0039	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.661	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2240: September 17, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.830	0.139	0.065	0.202)	$\times 10^1$	0.1197	0.0018	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.660	0.113	0.050	0.140)	$\times 10^1$	0.1231	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.977	0.097	0.044	0.111)	$\times 10^1$	0.1344	0.0017	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.890	0.077	0.033	0.086)	$\times 10^1$	0.1381	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.039	0.063	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1442	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.171	0.055	0.022	0.060)	$\times 10^1$	0.1511	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.352	0.045	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.643	0.035	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.076	0.029	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.563	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.095	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1656	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.720	0.016	0.005	0.020)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.401	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.125	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1712	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.186	0.092	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.666	0.079	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.134	0.066	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.960	0.056	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.966	0.047	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.957	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.762	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1936	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.482	0.064	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.363	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.521	0.074	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.665	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S2241: September 18, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(9.563	0.158	0.058	0.195)	$\times 10^1$	0.1181	0.0020	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.885	0.129	0.055	0.145)	$\times 10^1$	0.1272	0.0019	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(7.800	0.109	0.041	0.108)	$\times 10^1$	0.1303	0.0019	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.894	0.085	0.033	0.087)	$\times 10^1$	0.1370	0.0018	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.972	0.070	0.026	0.071)	$\times 10^1$	0.1421	0.0018	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.167	0.060	0.022	0.060)	$\times 10^1$	0.1495	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.395	0.049	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1533	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.708	0.038	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1582	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.020	0.030	0.010	0.034)	$\times 10^1$	0.1585	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.538	0.025	0.008	0.029)	$\times 10^1$	0.1634	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.090	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.701	0.017	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1679	0.0018	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.384	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1684	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.157	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1766	0.0019	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.263	0.095	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1741	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.498	0.080	0.022	0.087)	$\times 10^0$	0.1763	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.188	0.068	0.018	0.072)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.973	0.057	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.025	0.048	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1849	0.0024	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.898	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1834	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.743	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.423	0.064	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.384	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.370	0.073	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2094	0.0038	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.655	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S2242: September 19, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.361	0.125	0.053	0.189)	$\times 10^1$	0.1145	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.690	0.107	0.051	0.140)	$\times 10^1$	0.1241	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.667	0.091	0.039	0.105)	$\times 10^1$	0.1284	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.786	0.074	0.031	0.085)	$\times 10^1$	0.1347	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.009	0.061	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1449	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.202	0.053	0.022	0.061)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.292	0.043	0.016	0.049)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0006	0.0022
3.64 – 4.02	(3.665	0.035	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.103	0.029	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0006	0.0023
4.43 – 4.88	(2.580	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.080	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.712	0.016	0.005	0.019)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.411	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.169	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1773	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.190	0.091	0.028	0.106)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.530	0.077	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.154	0.065	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.003	0.056	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.049	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.908	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1856	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.709	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1872	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.486	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.420	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0019	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2084	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.503	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.614	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2116	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S2243: September 20, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(9.397	0.141	0.055	0.191)	$\times 10^1$	0.1151	0.0018	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.852	0.117	0.055	0.144)	$\times 10^1$	0.1266	0.0018	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(7.859	0.100	0.042	0.109)	$\times 10^1$	0.1322	0.0018	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.865	0.080	0.033	0.086)	$\times 10^1$	0.1367	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.045	0.066	0.027	0.072)	$\times 10^1$	0.1451	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.211	0.057	0.022	0.061)	$\times 10^1$	0.1518	0.0018	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.392	0.046	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1540	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.662	0.036	0.013	0.041)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0006	0.0022
4.02 – 4.43	(3.077	0.030	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1613	0.0017	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.582	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1658	0.0017	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.078	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1656	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.780	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.415	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.136	0.011	0.003	0.013)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.277	0.093	0.028	0.107)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.337	0.077	0.022	0.085)	$\times 10^0$	0.1728	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.058	0.066	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1778	0.0021	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.870	0.056	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.974	0.047	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1815	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.852	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1810	0.0018	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.720	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1884	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.442	0.063	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.377	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.351	0.072	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2080	0.0037	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.619	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S2244: September 21, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.501	0.125	0.057	0.193)	$\times 10^1$	0.1177	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(8.447	0.102	0.047	0.135)	$\times 10^1$	0.1210	0.0015	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(7.726	0.089	0.041	0.107)	$\times 10^1$	0.1311	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.879	0.072	0.034	0.087)	$\times 10^1$	0.1382	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.965	0.061	0.026	0.071)	$\times 10^1$	0.1429	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.243	0.053	0.023	0.061)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0007	0.0023
3.29 – 3.64	(4.456	0.044	0.018	0.051)	$\times 10^1$	0.1576	0.0017	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.692	0.035	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.058	0.028	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.544	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.114	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.741	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.414	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.155	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.246	0.091	0.029	0.107)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.472	0.076	0.023	0.087)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.993	0.064	0.019	0.070)	$\times 10^0$	0.1757	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.979	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.995	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.907	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1854	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.742	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.407	0.063	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.370	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.541	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.624	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2245: September 22, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.402	0.125	0.055	0.191)	$\times 10^1$	0.1160	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.915	0.108	0.057	0.146)	$\times 10^1$	0.1264	0.0016	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(7.728	0.091	0.040	0.106)	$\times 10^1$	0.1300	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.916	0.075	0.034	0.087)	$\times 10^1$	0.1384	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.912	0.061	0.026	0.070)	$\times 10^1$	0.1421	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.107	0.053	0.022	0.059)	$\times 10^1$	0.1483	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.358	0.043	0.017	0.050)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.713	0.035	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.063	0.029	0.011	0.035)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.563	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.109	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.729	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.391	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.168	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1775	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.298	0.091	0.030	0.107)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.554	0.077	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.153	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.956	0.055	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(3.989	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1833	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.960	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.733	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1886	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.506	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.347	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.598	0.074	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.689	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2246: September 23, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.616	0.123	0.062	0.197)	$\times 10^1$	0.1181	0.0016	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.679	0.102	0.051	0.140)	$\times 10^1$	0.1239	0.0015	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.839	0.089	0.042	0.109)	$\times 10^1$	0.1323	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.877	0.072	0.034	0.087)	$\times 10^1$	0.1376	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.017	0.060	0.028	0.072)	$\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.133	0.052	0.022	0.060)	$\times 10^1$	0.1482	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.385	0.043	0.018	0.050)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.677	0.034	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.137	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.520	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.125	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.698	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1670	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.377	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1674	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.165	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.275	0.092	0.030	0.107)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.633	0.078	0.025	0.089)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.270	0.066	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1840	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.871	0.055	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.996	0.047	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1810	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.966	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1854	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.765	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.540	0.063	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.329	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2080	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.455	0.073	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.647	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2247: September 24, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.654	0.138	0.061	0.197)	$\times 10^1$	0.1185	0.0018	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(8.684	0.113	0.053	0.141)	$\times 10^1$	0.1227	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.779	0.096	0.043	0.108)	$\times 10^1$	0.1297	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.871	0.077	0.035	0.087)	$\times 10^1$	0.1376	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(6.192	0.066	0.031	0.075)	$\times 10^1$	0.1494	0.0017	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.210	0.056	0.023	0.061)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.509	0.046	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1588	0.0017	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.658	0.035	0.014	0.042)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.994	0.029	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.487	0.024	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1607	0.0017	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.080	0.020	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1646	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.706	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.398	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1707	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.140	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.258	0.093	0.031	0.107)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.371	0.077	0.025	0.086)	$\times 10^0$	0.1738	0.0020	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.020	0.065	0.020	0.070)	$\times 10^0$	0.1780	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.986	0.056	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.089	0.048	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1874	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.944	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1864	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.773	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.571	0.064	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.375	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.628	0.075	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.636	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S2248: September 25, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.275	0.120	0.053	0.188) $\times 10^1$	0.1180	0.0016	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(8.350	0.099	0.046	0.134) $\times 10^1$	0.1227	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.540	0.086	0.039	0.104) $\times 10^1$	0.1301	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.642	0.070	0.031	0.083) $\times 10^1$	0.1364	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.841	0.059	0.026	0.070) $\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.104	0.051	0.022	0.060) $\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.255	0.042	0.017	0.049) $\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.622	0.034	0.014	0.041) $\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.971	0.028	0.011	0.034) $\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.482	0.023	0.009	0.028) $\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.045	0.019	0.007	0.023) $\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.705	0.016	0.006	0.020) $\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.358	0.013	0.005	0.016) $\times 10^1$	0.1686	0.0018	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.142	0.011	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.273	0.092	0.032	0.108) $\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.443	0.077	0.025	0.087) $\times 10^0$	0.1764	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.095	0.065	0.021	0.071) $\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.003	0.056	0.017	0.059) $\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.979	0.047	0.014	0.047) $\times 10^0$	0.1833	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.936	0.026	0.010	0.035) $\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.743	0.014	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.494	0.063	0.029	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.406	0.028	0.012	0.044) $\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.254	0.015	0.004	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2173	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.586	0.074	0.016	0.065) $\times 10^{-2}$	0.2228	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.621	0.036	0.005	0.026) $\times 10^{-2}$	0.2146	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S2249: September 26, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.309	0.118	0.054	0.189)	$\times 10^1$	0.1169	0.0015	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.470	0.100	0.048	0.136)	$\times 10^1$	0.1240	0.0015	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.718	0.087	0.041	0.107)	$\times 10^1$	0.1324	0.0016	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.601	0.069	0.031	0.082)	$\times 10^1$	0.1336	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.831	0.058	0.026	0.070)	$\times 10^1$	0.1418	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.028	0.050	0.022	0.059)	$\times 10^1$	0.1479	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.227	0.041	0.017	0.049)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.629	0.033	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1567	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.088	0.028	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.528	0.023	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.012	0.018	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.719	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.374	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.131	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.234	0.090	0.032	0.107)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.589	0.076	0.026	0.089)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.056	0.064	0.021	0.071)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.898	0.054	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.932	0.046	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1789	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.918	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.748	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.483	0.063	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.369	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.198	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.318	0.071	0.015	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2084	0.0037	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.648	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S2250: September 27, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.245	0.132	0.053	0.187)	$\times 10^1$	0.1178	0.0018	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(8.436	0.108	0.047	0.136)	$\times 10^1$	0.1252	0.0017	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.706	0.092	0.041	0.107)	$\times 10^1$	0.1342	0.0017	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(6.614	0.073	0.031	0.083)	$\times 10^1$	0.1374	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.793	0.061	0.026	0.069)	$\times 10^1$	0.1423	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.946	0.053	0.021	0.058)	$\times 10^1$	0.1475	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.260	0.044	0.018	0.049)	$\times 10^1$	0.1537	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.605	0.035	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.047	0.029	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.511	0.024	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1653	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.037	0.019	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1651	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.681	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1682	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.381	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.133	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.152	0.092	0.032	0.107)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.488	0.078	0.026	0.088)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(5.973	0.065	0.021	0.070)	$\times 10^0$	0.1778	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.903	0.056	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.047	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1865	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.895	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1835	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.756	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.462	0.063	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.373	0.029	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.233	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.490	0.074	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.552	0.036	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2073	0.0052	0.0009	0.0029

TABLE S2251: September 28, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.161	0.146	0.052	0.185)	$\times 10^1$	0.1186	0.0020	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(8.289	0.119	0.044	0.133)	$\times 10^1$	0.1238	0.0019	0.0007	0.0025
2.15 – 2.40	(7.483	0.103	0.037	0.103)	$\times 10^1$	0.1313	0.0019	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.496	0.079	0.029	0.081)	$\times 10^1$	0.1359	0.0017	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.694	0.065	0.025	0.068)	$\times 10^1$	0.1426	0.0017	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(4.815	0.056	0.020	0.056)	$\times 10^1$	0.1452	0.0018	0.0006	0.0021
3.29 – 3.64	(4.262	0.046	0.018	0.049)	$\times 10^1$	0.1540	0.0018	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.601	0.037	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1587	0.0017	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(2.993	0.030	0.011	0.034)	$\times 10^1$	0.1620	0.0017	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.503	0.025	0.009	0.029)	$\times 10^1$	0.1652	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(1.996	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^1$	0.1620	0.0017	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.683	0.017	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1697	0.0018	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.367	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1695	0.0018	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.131	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1750	0.0019	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.180	0.094	0.032	0.107)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.582	0.080	0.027	0.089)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.063	0.067	0.021	0.071)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.942	0.057	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.019	0.048	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1850	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.943	0.027	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1883	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.761	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1933	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.388	0.064	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.334	0.029	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.246	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2155	0.0028	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.570	0.075	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.605	0.037	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2117	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S2252: September 29, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(9.091	0.128	0.050	0.184)	$\times 10^1$	0.1179	0.0017	0.0007	0.0029
1.92 – 2.15	(8.509	0.110	0.048	0.137)	$\times 10^1$	0.1272	0.0017	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(7.478	0.094	0.037	0.102)	$\times 10^1$	0.1317	0.0017	0.0007	0.0023
2.40 – 2.67	(6.405	0.075	0.029	0.080)	$\times 10^1$	0.1332	0.0016	0.0006	0.0021
2.67 – 2.97	(5.659	0.061	0.025	0.067)	$\times 10^1$	0.1405	0.0016	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(4.997	0.053	0.022	0.058)	$\times 10^1$	0.1486	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.268	0.044	0.018	0.049)	$\times 10^1$	0.1544	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.603	0.035	0.014	0.041)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.011	0.029	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.487	0.023	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.087	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.684	0.016	0.006	0.019)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.369	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.126	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.205	0.091	0.033	0.107)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.543	0.077	0.027	0.088)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.098	0.065	0.021	0.072)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.858	0.055	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1795	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.973	0.047	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.949	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.756	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.471	0.063	0.030	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.341	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.364	0.072	0.015	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2107	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.727	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2337	0.0056	0.0010	0.0033

TABLE S2253: September 30, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(8.987	0.125	0.047	0.181) $\times 10^1$	0.1143	0.0017	0.0006	0.0028
1.92 – 2.15	(8.269	0.103	0.045	0.132) $\times 10^1$	0.1212	0.0016	0.0007	0.0024
2.15 – 2.40	(7.323	0.088	0.036	0.100) $\times 10^1$	0.1263	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(6.662	0.072	0.032	0.084) $\times 10^1$	0.1354	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.989	0.062	0.029	0.072) $\times 10^1$	0.1463	0.0016	0.0007	0.0023
2.97 – 3.29	(5.106	0.053	0.023	0.060) $\times 10^1$	0.1495	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.340	0.044	0.018	0.050) $\times 10^1$	0.1550	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.684	0.035	0.015	0.042) $\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.081	0.029	0.012	0.035) $\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.523	0.024	0.009	0.029) $\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.101	0.019	0.008	0.024) $\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.693	0.016	0.006	0.019) $\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.379	0.013	0.005	0.016) $\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.107	0.011	0.004	0.013) $\times 10^1$	0.1699	0.0018	0.0007	0.0023
7.09 – 7.76	(9.062	0.090	0.032	0.106) $\times 10^0$	0.1740	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.482	0.077	0.026	0.088) $\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.073	0.065	0.021	0.071) $\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.017	0.056	0.018	0.059) $\times 10^0$	0.1850	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.045	0.047	0.014	0.048) $\times 10^0$	0.1883	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.921	0.026	0.010	0.035) $\times 10^0$	0.1852	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.746	0.014	0.006	0.021) $\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.479	0.063	0.030	0.106) $\times 10^{-1}$	0.1955	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.334	0.028	0.012	0.043) $\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.189	0.014	0.004	0.016) $\times 10^{-1}$	0.2061	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.482	0.073	0.016	0.064) $\times 10^{-2}$	0.2169	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.685	0.037	0.006	0.027) $\times 10^{-2}$	0.2228	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S2254: October 1, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.105	0.129	0.052	0.184)	$\times 10^1$	0.1144	0.0017	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.579	0.109	0.051	0.139)	$\times 10^1$	0.1245	0.0017	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.493	0.092	0.038	0.103)	$\times 10^1$	0.1278	0.0016	0.0007	0.0022
2.40 – 2.67	(6.813	0.074	0.034	0.086)	$\times 10^1$	0.1380	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.921	0.062	0.028	0.071)	$\times 10^1$	0.1433	0.0016	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.049	0.054	0.022	0.059)	$\times 10^1$	0.1477	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.400	0.044	0.019	0.051)	$\times 10^1$	0.1554	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.757	0.036	0.016	0.043)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.090	0.029	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.490	0.023	0.009	0.028)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.093	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.707	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.399	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.144	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.395	0.092	0.033	0.109)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.558	0.078	0.027	0.088)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.064	0.065	0.021	0.071)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.980	0.056	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.962	0.047	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.937	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.743	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.481	0.063	0.030	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.290	0.028	0.012	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.343	0.072	0.015	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2100	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.695	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2258	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2255: October 2, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.378	0.123	0.056	0.191)	$\times 10^1$	0.1168	0.0016	0.0007	0.0028
1.92 – 2.15	(8.571	0.104	0.051	0.139)	$\times 10^1$	0.1230	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.737	0.090	0.043	0.108)	$\times 10^1$	0.1312	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.759	0.073	0.033	0.085)	$\times 10^1$	0.1353	0.0016	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.836	0.060	0.026	0.070)	$\times 10^1$	0.1396	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(5.234	0.053	0.024	0.062)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.481	0.044	0.020	0.052)	$\times 10^1$	0.1589	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.664	0.035	0.015	0.042)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.101	0.029	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.550	0.023	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.072	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.698	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.397	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.153	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.362	0.092	0.033	0.109)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.500	0.077	0.026	0.088)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.071	0.065	0.021	0.071)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(5.021	0.056	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.991	0.047	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1818	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.918	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1857	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.745	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.433	0.062	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.387	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.478	0.072	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.657	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S2256: October 3, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.820	0.125	0.066	0.202)	$\times 10^1$	0.1205	0.0016	0.0008	0.0030
1.92 – 2.15	(8.905	0.105	0.056	0.145)	$\times 10^1$	0.1262	0.0016	0.0008	0.0026
2.15 – 2.40	(7.778	0.089	0.043	0.108)	$\times 10^1$	0.1298	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.787	0.072	0.035	0.086)	$\times 10^1$	0.1349	0.0015	0.0007	0.0022
2.67 – 2.97	(5.945	0.060	0.028	0.072)	$\times 10^1$	0.1412	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.221	0.053	0.024	0.061)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.460	0.044	0.019	0.052)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.770	0.035	0.016	0.043)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.028	0.028	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1562	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.568	0.023	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.121	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.767	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.466	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1772	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.153	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.486	0.091	0.033	0.110)	$\times 10^0$	0.1786	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.413	0.076	0.026	0.087)	$\times 10^0$	0.1727	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.972	0.064	0.021	0.070)	$\times 10^0$	0.1727	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.971	0.055	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.061	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.970	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1863	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.755	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.397	0.062	0.029	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1926	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.396	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.412	0.072	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2112	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.635	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S2257: October 4, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.911	0.131	0.069	0.205)	$\times 10^1$	0.1196	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.221	0.111	0.064	0.153)	$\times 10^1$	0.1291	0.0016	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.171	0.093	0.050	0.116)	$\times 10^1$	0.1340	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.934	0.073	0.036	0.088)	$\times 10^1$	0.1360	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.011	0.061	0.029	0.073)	$\times 10^1$	0.1415	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.247	0.054	0.025	0.062)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.475	0.045	0.020	0.052)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.709	0.035	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.094	0.029	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.557	0.023	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.077	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.740	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.408	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.173	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.305	0.091	0.033	0.108)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.452	0.076	0.026	0.087)	$\times 10^0$	0.1740	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.216	0.065	0.022	0.073)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.935	0.055	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.099	0.047	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.941	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.756	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.512	0.063	0.030	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.368	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.187	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.664	0.074	0.016	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.636	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S2258: October 5, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(9.860	0.130	0.069	0.204)	$\times 10^1$	0.1187	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(8.958	0.109	0.059	0.147)	$\times 10^1$	0.1244	0.0016	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(8.192	0.096	0.051	0.116)	$\times 10^1$	0.1346	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.122	0.076	0.039	0.091)	$\times 10^1$	0.1396	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.095	0.062	0.030	0.074)	$\times 10^1$	0.1429	0.0015	0.0007	0.0022
2.97 – 3.29	(5.279	0.054	0.025	0.062)	$\times 10^1$	0.1499	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.523	0.044	0.020	0.053)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.734	0.036	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.143	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.549	0.024	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.116	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.765	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.427	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.128	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0007	0.0023
7.09 – 7.76	(9.342	0.092	0.033	0.109)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.645	0.078	0.027	0.089)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.174	0.066	0.022	0.073)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.006	0.056	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.987	0.047	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1821	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.926	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1851	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.776	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.525	0.063	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.405	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.603	0.074	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2246	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.598	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2121	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S2259: October 6, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.807	0.121	0.067	0.202)	$\times 10^1$	0.1172	0.0015	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(9.123	0.104	0.063	0.151)	$\times 10^1$	0.1268	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.951	0.089	0.046	0.111)	$\times 10^1$	0.1304	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.105	0.073	0.039	0.091)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.108	0.060	0.030	0.074)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.247	0.052	0.025	0.062)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.415	0.043	0.019	0.051)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.753	0.035	0.015	0.043)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.165	0.029	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.644	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.121	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.743	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.411	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.143	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1707	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.474	0.092	0.033	0.110)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.684	0.078	0.027	0.090)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.071	0.065	0.021	0.071)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.982	0.056	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.057	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.943	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1862	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.737	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.489	0.063	0.030	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.340	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.520	0.073	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.692	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2261	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2260: October 7, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.008	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^2$	0.1198	0.0016	0.0009	0.0030
1.92 – 2.15	(9.077	0.104	0.062	0.150)	$\times 10^1$	0.1249	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.978	0.088	0.047	0.112)	$\times 10^1$	0.1295	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.180	0.072	0.040	0.093)	$\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.208	0.061	0.032	0.076)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.270	0.053	0.025	0.062)	$\times 10^1$	0.1483	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.494	0.043	0.020	0.052)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.755	0.034	0.016	0.043)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.148	0.028	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.566	0.023	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.124	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.714	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.412	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.146	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.397	0.091	0.033	0.109)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.542	0.076	0.026	0.088)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(5.923	0.063	0.021	0.070)	$\times 10^0$	0.1732	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.849	0.054	0.017	0.057)	$\times 10^0$	0.1775	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.988	0.046	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1821	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.950	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.730	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1888	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.457	0.063	0.030	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.367	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.399	0.072	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.600	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2098	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S2261: October 8, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.008	0.012	0.007	0.021)	$\times 10^2$	0.1213	0.0015	0.0009	0.0030
1.92 – 2.15	(8.977	0.102	0.060	0.148)	$\times 10^1$	0.1247	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(8.103	0.088	0.049	0.115)	$\times 10^1$	0.1326	0.0015	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(7.057	0.071	0.038	0.090)	$\times 10^1$	0.1373	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.144	0.059	0.031	0.075)	$\times 10^1$	0.1434	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.402	0.052	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.460	0.043	0.020	0.052)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.782	0.034	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.141	0.028	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1616	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.574	0.023	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.129	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.706	0.015	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.409	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.145	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.339	0.090	0.033	0.109)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.709	0.077	0.027	0.090)	$\times 10^0$	0.1825	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.025	0.064	0.021	0.071)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.932	0.054	0.017	0.058)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.940	0.045	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.879	0.025	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1837	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.745	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.438	0.062	0.030	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.347	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2141	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.520	0.073	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.645	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S2262: October 9, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.879	0.122	0.069	0.204)	$\times 10^1$	0.1165	0.0015	0.0008	0.0029
1.92 – 2.15	(9.030	0.103	0.061	0.149)	$\times 10^1$	0.1245	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(8.312	0.091	0.053	0.119)	$\times 10^1$	0.1351	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.039	0.074	0.038	0.090)	$\times 10^1$	0.1359	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.151	0.060	0.031	0.075)	$\times 10^1$	0.1449	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.185	0.051	0.024	0.061)	$\times 10^1$	0.1466	0.0015	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.452	0.043	0.020	0.052)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.759	0.035	0.016	0.043)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.120	0.028	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.604	0.023	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.139	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.738	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.401	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.142	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.208	0.090	0.033	0.107)	$\times 10^0$	0.1733	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.571	0.076	0.027	0.089)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.123	0.064	0.022	0.072)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.980	0.055	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.080	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1871	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.911	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.740	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.394	0.062	0.030	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.348	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.571	0.073	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.634	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2263: October 10, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.045	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1231	0.0016	0.0010	0.0031
1.92 – 2.15	(9.032	0.105	0.061	0.149)	$\times 10^1$	0.1240	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(8.155	0.091	0.051	0.116)	$\times 10^1$	0.1311	0.0015	0.0008	0.0024
2.40 – 2.67	(7.159	0.074	0.040	0.092)	$\times 10^1$	0.1377	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.274	0.062	0.033	0.077)	$\times 10^1$	0.1453	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.391	0.054	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.418	0.044	0.019	0.051)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.758	0.035	0.016	0.043)	$\times 10^1$	0.1565	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.111	0.028	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1584	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.571	0.023	0.010	0.029)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.138	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.736	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.436	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.153	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.252	0.091	0.033	0.108)	$\times 10^0$	0.1732	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.375	0.076	0.026	0.086)	$\times 10^0$	0.1735	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.175	0.065	0.022	0.073)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.936	0.055	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.068	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.954	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.764	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.431	0.062	0.030	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.320	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.477	0.073	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.661	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S2264: October 11, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.026	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^2$	0.1202	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.421	0.111	0.069	0.158)	$\times 10^1$	0.1282	0.0016	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.239	0.094	0.051	0.117)	$\times 10^1$	0.1320	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.137	0.074	0.041	0.092)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(5.988	0.061	0.030	0.073)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0007	0.0021
2.97 – 3.29	(5.508	0.055	0.028	0.066)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.597	0.045	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.767	0.035	0.016	0.043)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.175	0.029	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.587	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.094	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.743	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.424	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.164	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.224	0.092	0.033	0.108)	$\times 10^0$	0.1731	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.588	0.078	0.027	0.089)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.117	0.065	0.022	0.072)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.922	0.055	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.987	0.047	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.945	0.026	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.725	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1880	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.497	0.063	0.030	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.372	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.524	0.073	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.662	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2265: October 12, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.012	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^2$	0.1177	0.0015	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.209	0.107	0.065	0.153)	$\times 10^1$	0.1243	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.304	0.094	0.053	0.119)	$\times 10^1$	0.1336	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.098	0.075	0.039	0.091)	$\times 10^1$	0.1359	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.129	0.061	0.031	0.075)	$\times 10^1$	0.1421	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.248	0.053	0.025	0.062)	$\times 10^1$	0.1465	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.500	0.044	0.020	0.053)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.776	0.035	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.115	0.029	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.611	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.141	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.716	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.440	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.161	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.370	0.092	0.034	0.109)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.479	0.077	0.027	0.088)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.134	0.065	0.022	0.072)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.055	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1862	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.976	0.047	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.954	0.026	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.775	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.418	0.062	0.030	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.376	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0027	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.472	0.072	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.674	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2261	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2266: October 13, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.906	0.141	0.071	0.205)	$\times 10^1$	0.1187	0.0018	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(8.969	0.117	0.060	0.148)	$\times 10^1$	0.1258	0.0017	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.906	0.099	0.045	0.111)	$\times 10^1$	0.1294	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.107	0.080	0.039	0.091)	$\times 10^1$	0.1389	0.0017	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.109	0.065	0.031	0.074)	$\times 10^1$	0.1432	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.156	0.055	0.024	0.061)	$\times 10^1$	0.1457	0.0017	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.389	0.046	0.019	0.051)	$\times 10^1$	0.1519	0.0017	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.704	0.036	0.016	0.043)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.063	0.029	0.012	0.035)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.599	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.145	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.745	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.423	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.121	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1689	0.0018	0.0007	0.0023
7.09 – 7.76	(9.142	0.092	0.033	0.107)	$\times 10^0$	0.1726	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.486	0.078	0.027	0.088)	$\times 10^0$	0.1764	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.013	0.065	0.022	0.071)	$\times 10^0$	0.1777	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.956	0.056	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.059	0.048	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1864	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.942	0.026	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.727	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.331	0.063	0.030	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.324	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.449	0.073	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.639	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2267: October 14, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(9.950	0.141	0.071	0.206)	$\times 10^1$	0.1199	0.0018	0.0009	0.0030
1.92 – 2.15	(9.210	0.117	0.064	0.153)	$\times 10^1$	0.1277	0.0017	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.946	0.096	0.046	0.111)	$\times 10^1$	0.1310	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(6.914	0.076	0.037	0.088)	$\times 10^1$	0.1350	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.062	0.064	0.031	0.074)	$\times 10^1$	0.1420	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.364	0.057	0.027	0.064)	$\times 10^1$	0.1526	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.554	0.046	0.021	0.053)	$\times 10^1$	0.1562	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.705	0.036	0.016	0.043)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.106	0.029	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.600	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1645	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.112	0.020	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1660	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.715	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1669	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.409	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1713	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.140	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.303	0.093	0.034	0.109)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.512	0.078	0.027	0.088)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.259	0.067	0.023	0.074)	$\times 10^0$	0.1849	0.0021	0.0007	0.0026
9.26 – 10.1	(4.886	0.056	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1783	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.996	0.047	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.931	0.026	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.743	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.306	0.063	0.030	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1931	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.423	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2068	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.236	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2142	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.378	0.073	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2114	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.650	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2262	0.0055	0.0010	0.0032

TABLE S2268: October 15, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.004	0.014	0.007	0.021)	$\times 10^2$	0.1182	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(8.920	0.112	0.059	0.147)	$\times 10^1$	0.1224	0.0016	0.0008	0.0025
2.15 – 2.40	(7.998	0.097	0.047	0.113)	$\times 10^1$	0.1303	0.0017	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.154	0.078	0.040	0.092)	$\times 10^1$	0.1387	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.081	0.063	0.031	0.074)	$\times 10^1$	0.1411	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.277	0.055	0.026	0.063)	$\times 10^1$	0.1487	0.0017	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.382	0.045	0.019	0.051)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.804	0.037	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.167	0.030	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.612	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.139	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.728	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1668	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.399	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.139	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.333	0.092	0.034	0.109)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.692	0.078	0.028	0.090)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.006	0.065	0.022	0.071)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.858	0.055	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1773	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.975	0.047	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1804	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.899	0.026	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1840	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.718	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1878	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.445	0.063	0.031	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.320	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.499	0.073	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.635	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2269: October 16, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.005	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^2$	0.1190	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.064	0.108	0.063	0.150)	$\times 10^1$	0.1236	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(8.156	0.093	0.051	0.116)	$\times 10^1$	0.1313	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.114	0.075	0.040	0.092)	$\times 10^1$	0.1359	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.201	0.062	0.033	0.076)	$\times 10^1$	0.1430	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.297	0.053	0.026	0.063)	$\times 10^1$	0.1473	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.616	0.045	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.828	0.035	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.222	0.029	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.682	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.141	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.753	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.426	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.157	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.310	0.092	0.034	0.109)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.460	0.077	0.027	0.088)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.047	0.065	0.022	0.071)	$\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.046	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(3.915	0.047	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1816	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.005	0.027	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1913	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.738	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.448	0.063	0.031	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.350	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2142	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.521	0.074	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.699	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2280	0.0055	0.0010	0.0032

TABLE S2270: October 17, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.026	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^2$	0.1195	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.192	0.107	0.066	0.153)	$\times 10^1$	0.1233	0.0015	0.0009	0.0025
2.15 – 2.40	(7.923	0.090	0.047	0.112)	$\times 10^1$	0.1256	0.0015	0.0008	0.0022
2.40 – 2.67	(7.430	0.075	0.046	0.098)	$\times 10^1$	0.1412	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.354	0.063	0.035	0.078)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.440	0.055	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.648	0.045	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.840	0.035	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.122	0.029	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.630	0.024	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.216	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1710	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.772	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.445	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.170	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.333	0.091	0.034	0.109)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.572	0.077	0.028	0.089)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.151	0.065	0.022	0.073)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.001	0.055	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.071	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.995	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1883	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.755	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.536	0.063	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.382	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.247	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2145	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.455	0.072	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.633	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S2271: October 18, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.058	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1213	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.444	0.108	0.071	0.159)	$\times 10^1$	0.1253	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.426	0.093	0.056	0.121)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.379	0.074	0.045	0.097)	$\times 10^1$	0.1381	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.286	0.061	0.034	0.077)	$\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.429	0.053	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1487	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.621	0.044	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.907	0.036	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.260	0.029	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1630	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.736	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0007	0.0024
4.88 – 5.37	(2.189	0.019	0.009	0.025)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.803	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.459	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.171	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.377	0.091	0.034	0.110)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.786	0.078	0.028	0.091)	$\times 10^0$	0.1806	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.173	0.065	0.023	0.073)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.036	0.055	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.075	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.916	0.026	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1819	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.786	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.586	0.063	0.031	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.423	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2057	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.256	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2178	0.0027	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.420	0.072	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2109	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.726	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2291	0.0054	0.0010	0.0033

TABLE S2272: October 19, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.051	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1204	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.452	0.115	0.072	0.160)	$\times 10^1$	0.1253	0.0016	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.410	0.100	0.056	0.121)	$\times 10^1$	0.1322	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.259	0.079	0.042	0.094)	$\times 10^1$	0.1356	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.455	0.065	0.037	0.080)	$\times 10^1$	0.1462	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.552	0.056	0.029	0.067)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.634	0.046	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.935	0.037	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.252	0.030	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.669	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.213	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.775	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.421	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.163	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.630	0.093	0.035	0.113)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.740	0.078	0.028	0.091)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.296	0.066	0.023	0.074)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.953	0.055	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1768	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.058	0.047	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.960	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.768	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.486	0.063	0.031	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1929	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.410	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.424	0.072	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.624	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S2273: October 20, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.057	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1196	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.469	0.107	0.073	0.160)	$\times 10^1$	0.1257	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.428	0.091	0.057	0.122)	$\times 10^1$	0.1302	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.527	0.075	0.047	0.099)	$\times 10^1$	0.1406	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.439	0.062	0.036	0.080)	$\times 10^1$	0.1449	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.559	0.054	0.029	0.067)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.593	0.044	0.022	0.054)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.946	0.036	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.273	0.029	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1617	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.680	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.167	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.772	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.450	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.180	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.557	0.092	0.035	0.112)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.676	0.077	0.028	0.090)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.311	0.066	0.023	0.074)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.087	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.095	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.006	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.794	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.630	0.064	0.031	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.371	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.607	0.074	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2261	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.669	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2274: October 21, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.037	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1187	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.524	0.113	0.074	0.161)	$\times 10^1$	0.1279	0.0016	0.0010	0.0027
2.15 – 2.40	(8.334	0.095	0.054	0.120)	$\times 10^1$	0.1311	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.333	0.077	0.044	0.096)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.369	0.064	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1444	0.0016	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.455	0.056	0.028	0.065)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.497	0.045	0.020	0.052)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.828	0.036	0.017	0.044)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.199	0.029	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.657	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.180	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.785	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.464	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.176	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.382	0.091	0.034	0.110)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.704	0.078	0.028	0.090)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.276	0.066	0.023	0.074)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.085	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.028	0.047	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1799	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.979	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.768	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.420	0.063	0.030	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1929	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.374	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.644	0.074	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2263	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.666	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2275: October 22, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.023	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^2$	0.1191	0.0015	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.295	0.107	0.068	0.156)	$\times 10^1$	0.1269	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.069	0.091	0.049	0.114)	$\times 10^1$	0.1292	0.0015	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.188	0.073	0.041	0.093)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.234	0.060	0.033	0.077)	$\times 10^1$	0.1442	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.401	0.052	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.639	0.044	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.798	0.035	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.199	0.029	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.657	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.156	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.767	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.432	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.157	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.343	0.091	0.034	0.109)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.619	0.077	0.028	0.089)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.230	0.066	0.023	0.073)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.073	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1860	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.015	0.047	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1813	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.962	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1867	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.761	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.403	0.063	0.030	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.448	0.029	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.482	0.073	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.727	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2300	0.0054	0.0010	0.0033

TABLE S2276: October 23, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.025	0.013	0.008	0.021)	$\times 10^2$	0.1200	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.177	0.106	0.065	0.153)	$\times 10^1$	0.1251	0.0015	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.147	0.090	0.051	0.116)	$\times 10^1$	0.1312	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.285	0.075	0.043	0.095)	$\times 10^1$	0.1402	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.274	0.062	0.033	0.077)	$\times 10^1$	0.1460	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.330	0.054	0.026	0.063)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.483	0.045	0.020	0.052)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.715	0.035	0.016	0.043)	$\times 10^1$	0.1545	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.163	0.029	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.648	0.024	0.011	0.030)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.120	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.779	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.449	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.155	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.505	0.091	0.035	0.111)	$\times 10^0$	0.1785	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.666	0.077	0.028	0.090)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.098	0.064	0.022	0.072)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.962	0.055	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(3.959	0.046	0.014	0.047)	$\times 10^0$	0.1802	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.958	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1889	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.762	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.343	0.062	0.030	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1923	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.375	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.486	0.072	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.627	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2277: October 24, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.020	0.014	0.008	0.021)	$\times 10^2$	0.1220	0.0017	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.106	0.112	0.062	0.151)	$\times 10^1$	0.1269	0.0016	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(7.818	0.093	0.044	0.109)	$\times 10^1$	0.1279	0.0016	0.0008	0.0023
2.40 – 2.67	(7.065	0.075	0.039	0.091)	$\times 10^1$	0.1386	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.053	0.062	0.030	0.074)	$\times 10^1$	0.1429	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.291	0.055	0.026	0.063)	$\times 10^1$	0.1504	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.497	0.045	0.020	0.052)	$\times 10^1$	0.1564	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.727	0.035	0.016	0.043)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.154	0.029	0.013	0.036)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.624	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.150	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.748	0.016	0.007	0.020)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.403	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.136	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1712	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.311	0.091	0.034	0.109)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.565	0.077	0.027	0.089)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.121	0.065	0.022	0.072)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.903	0.055	0.018	0.058)	$\times 10^0$	0.1799	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.129	0.048	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1893	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.984	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1886	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.770	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1936	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.501	0.063	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.396	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.505	0.073	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.638	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2278: October 25, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(9.925	0.125	0.071	0.206)	$\times 10^1$	0.1192	0.0016	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.030	0.106	0.061	0.149)	$\times 10^1$	0.1266	0.0016	0.0009	0.0026
2.15 – 2.40	(8.192	0.093	0.051	0.116)	$\times 10^1$	0.1350	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(6.978	0.074	0.037	0.089)	$\times 10^1$	0.1367	0.0015	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.071	0.061	0.030	0.074)	$\times 10^1$	0.1432	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.287	0.053	0.026	0.063)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.527	0.044	0.021	0.053)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.833	0.036	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.216	0.029	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.639	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.180	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.726	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.400	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.150	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.444	0.092	0.034	0.110)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.745	0.078	0.028	0.091)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.183	0.065	0.022	0.073)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.033	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1858	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.117	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1889	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.934	0.026	0.011	0.035)	$\times 10^0$	0.1862	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.737	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.533	0.063	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.413	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.392	0.072	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.690	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2279: October 26, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.024	0.014	0.008	0.021)	$\times 10^2$	0.1229	0.0018	0.0010	0.0031
1.92 – 2.15	(9.204	0.115	0.065	0.153)	$\times 10^1$	0.1280	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.238	0.099	0.052	0.117)	$\times 10^1$	0.1356	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.036	0.079	0.038	0.090)	$\times 10^1$	0.1371	0.0016	0.0008	0.0022
2.67 – 2.97	(6.158	0.064	0.031	0.075)	$\times 10^1$	0.1448	0.0016	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.267	0.055	0.025	0.062)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.526	0.046	0.020	0.053)	$\times 10^1$	0.1545	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.827	0.036	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.195	0.030	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.637	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.163	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.751	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.427	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.170	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.524	0.093	0.034	0.111)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.544	0.077	0.027	0.088)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.213	0.066	0.022	0.073)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.030	0.056	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.097	0.048	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.998	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1895	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.748	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.562	0.064	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.451	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2081	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.545	0.073	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.632	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2280: October 27, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.034	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1207	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.240	0.106	0.066	0.154)	$\times 10^1$	0.1256	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.306	0.091	0.053	0.119)	$\times 10^1$	0.1319	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.265	0.074	0.042	0.094)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.387	0.063	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1478	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.436	0.054	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.512	0.044	0.020	0.052)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.890	0.035	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.198	0.029	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.646	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.175	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.769	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.446	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.166	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.584	0.092	0.033	0.111)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.685	0.077	0.026	0.090)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.236	0.065	0.021	0.073)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.012	0.055	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.051	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.986	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.756	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.487	0.063	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.406	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.247	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2157	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.478	0.072	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.713	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2298	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S2281: October 28, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.029	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1204	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.198	0.107	0.065	0.153)	$\times 10^1$	0.1263	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.195	0.093	0.051	0.116)	$\times 10^1$	0.1306	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.360	0.075	0.043	0.096)	$\times 10^1$	0.1394	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.357	0.062	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1458	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.445	0.054	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.611	0.045	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.814	0.036	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.178	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.636	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.135	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.769	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.446	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.170	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.574	0.092	0.032	0.111)	$\times 10^0$	0.1786	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.711	0.077	0.026	0.090)	$\times 10^0$	0.1805	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.210	0.065	0.021	0.073)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.067	0.055	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1850	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.004	0.046	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.979	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.785	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1938	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.521	0.063	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.429	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2077	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.345	0.071	0.015	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0038	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.636	0.036	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2282: October 29, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.002	0.013	0.007	0.021)	$\times 10^2$	0.1169	0.0015	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.438	0.108	0.071	0.159)	$\times 10^1$	0.1276	0.0015	0.0010	0.0027
2.15 – 2.40	(8.248	0.092	0.052	0.117)	$\times 10^1$	0.1310	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.288	0.075	0.042	0.094)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.289	0.062	0.032	0.077)	$\times 10^1$	0.1449	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.392	0.054	0.026	0.064)	$\times 10^1$	0.1494	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.684	0.045	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.811	0.035	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1561	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.191	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1608	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.645	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.201	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.788	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.479	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1773	0.0017	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.187	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.605	0.092	0.032	0.111)	$\times 10^0$	0.1788	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.721	0.078	0.026	0.090)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.168	0.065	0.021	0.072)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.965	0.055	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.086	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1833	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.011	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.777	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.574	0.063	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.354	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.659	0.074	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.602	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2143	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2283: October 30, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.053	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1205	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.633	0.109	0.075	0.164)	$\times 10^1$	0.1279	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.479	0.093	0.056	0.122)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.545	0.076	0.046	0.099)	$\times 10^1$	0.1415	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.353	0.063	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1432	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(5.468	0.055	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.753	0.045	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.854	0.036	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1562	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.302	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.666	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.243	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1714	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.785	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.426	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.190	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.494	0.092	0.031	0.110)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.861	0.078	0.026	0.092)	$\times 10^0$	0.1807	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.198	0.065	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.053	0.056	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.164	0.048	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1871	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.036	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1902	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.796	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1938	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.495	0.063	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.382	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.372	0.072	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2107	0.0037	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.705	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2284: October 31, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.056	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1193	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.851	0.113	0.081	0.169)	$\times 10^1$	0.1296	0.0016	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.322	0.095	0.052	0.118)	$\times 10^1$	0.1293	0.0016	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(7.561	0.077	0.046	0.099)	$\times 10^1$	0.1412	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.403	0.063	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1445	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.411	0.054	0.026	0.064)	$\times 10^1$	0.1464	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.619	0.045	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.956	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.295	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.686	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.220	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.812	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.472	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.211	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1777	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.654	0.093	0.032	0.112)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.965	0.079	0.026	0.093)	$\times 10^0$	0.1819	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.462	0.067	0.021	0.076)	$\times 10^0$	0.1838	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.114	0.056	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.141	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.019	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.781	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.574	0.064	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.447	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.516	0.073	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.671	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2254	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S2285: November 1, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.055	0.013	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1187	0.0016	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.635	0.112	0.076	0.164)	$\times 10^1$	0.1265	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.704	0.097	0.061	0.127)	$\times 10^1$	0.1331	0.0016	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.486	0.077	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.523	0.063	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1454	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.580	0.055	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1493	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.698	0.046	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.903	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1560	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.235	0.029	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.659	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.241	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.821	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.486	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.210	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1778	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.486	0.092	0.031	0.110)	$\times 10^0$	0.1730	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.882	0.079	0.026	0.092)	$\times 10^0$	0.1801	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.224	0.066	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.056	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.183	0.048	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.051	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.801	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.435	0.063	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1930	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.425	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.511	0.073	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2143	0.0037	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.709	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2278	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S2286: November 2, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.068	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1205	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.806	0.111	0.079	0.167)	$\times 10^1$	0.1291	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.316	0.092	0.053	0.119)	$\times 10^1$	0.1296	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.258	0.075	0.041	0.094)	$\times 10^1$	0.1352	0.0015	0.0009	0.0022
2.67 – 2.97	(6.369	0.063	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1432	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.603	0.055	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.669	0.045	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.911	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1583	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.296	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.677	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.162	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.808	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1711	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.476	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.195	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.654	0.092	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1779	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.880	0.078	0.025	0.092)	$\times 10^0$	0.1820	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.298	0.066	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.016	0.055	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.080	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.915	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1819	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.758	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.482	0.063	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.396	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.553	0.073	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.684	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2284	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S2287: November 3, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.040	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1174	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.667	0.110	0.076	0.164)	$\times 10^1$	0.1275	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.363	0.093	0.053	0.119)	$\times 10^1$	0.1306	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.375	0.076	0.042	0.096)	$\times 10^1$	0.1391	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.392	0.063	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.493	0.055	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.636	0.045	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.839	0.036	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.224	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.709	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.174	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.816	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.479	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.203	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1777	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.500	0.092	0.031	0.110)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.731	0.078	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.302	0.066	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.074	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.033	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1818	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.985	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.773	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.496	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.344	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.577	0.074	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.617	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0052	0.0011	0.0031

TABLE S2288: November 4, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.042	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1178	0.0015	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.424	0.109	0.070	0.158)	$\times 10^1$	0.1244	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.336	0.094	0.053	0.119)	$\times 10^1$	0.1318	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.414	0.076	0.043	0.096)	$\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.424	0.062	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.488	0.054	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.680	0.045	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.861	0.036	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.192	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.685	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.172	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.800	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.480	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1755	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.170	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.533	0.092	0.030	0.110)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.783	0.078	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1808	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.143	0.065	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.081	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.095	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1862	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.024	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1901	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.752	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.563	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.330	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2153	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.506	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.644	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2289: November 5, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.068	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1203	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.561	0.109	0.073	0.162)	$\times 10^1$	0.1258	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.597	0.094	0.059	0.124)	$\times 10^1$	0.1339	0.0016	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.493	0.077	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1403	0.0015	0.0009	0.0024
2.67 – 2.97	(6.337	0.063	0.033	0.077)	$\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(5.662	0.055	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0009	0.0024
3.29 – 3.64	(4.777	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.901	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.255	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.664	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.195	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.806	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.454	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.170	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.427	0.091	0.030	0.109)	$\times 10^0$	0.1745	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.876	0.078	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1832	0.0019	0.0008	0.0026
8.48 – 9.26	(6.222	0.065	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.064	0.055	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.096	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.021	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1896	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.766	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.570	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.366	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.251	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2166	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.440	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.625	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2290: November 6, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.094	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^2$	0.1221	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.835	0.111	0.081	0.169)	$\times 10^1$	0.1282	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.501	0.094	0.057	0.122)	$\times 10^1$	0.1294	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.596	0.077	0.047	0.100)	$\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.611	0.065	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1477	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.533	0.056	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.773	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.986	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.260	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.661	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.198	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.817	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.492	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1763	0.0017	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.153	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.674	0.093	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1786	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.878	0.079	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.240	0.066	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.042	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.149	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.959	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.751	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.586	0.064	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.410	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.251	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2143	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.607	0.074	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.725	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2309	0.0055	0.0012	0.0033

TABLE S2291: November 7, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.070	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1184	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.810	0.115	0.080	0.168)	$\times 10^1$	0.1269	0.0016	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.632	0.098	0.059	0.125)	$\times 10^1$	0.1317	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.571	0.079	0.046	0.099)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.466	0.064	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1426	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(5.621	0.056	0.029	0.067)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.656	0.046	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.928	0.037	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.253	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.716	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.216	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.814	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.488	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.186	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.505	0.094	0.030	0.110)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.808	0.079	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.301	0.067	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.101	0.057	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.076	0.048	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1845	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.027	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1901	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.778	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1927	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.387	0.063	0.026	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.411	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.245	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2141	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.703	0.075	0.015	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2286	0.0040	0.0011	0.0033
69.7 – 100.0	(1.609	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0053	0.0011	0.0031

TABLE S2292: November 8, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.073	0.015	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1212	0.0018	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(9.750	0.126	0.076	0.165)	$\times 10^1$	0.1280	0.0017	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.775	0.109	0.061	0.128)	$\times 10^1$	0.1376	0.0018	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.411	0.084	0.043	0.096)	$\times 10^1$	0.1392	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.270	0.067	0.032	0.077)	$\times 10^1$	0.1419	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.587	0.059	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1518	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.668	0.049	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1560	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.920	0.038	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.247	0.031	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.665	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.176	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1671	0.0017	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.744	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1661	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.452	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.177	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.555	0.095	0.030	0.110)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.791	0.080	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.195	0.067	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.052	0.057	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.052	0.048	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.921	0.027	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1831	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.777	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1928	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.581	0.064	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.394	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.243	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2168	0.0028	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.517	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.691	0.038	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2293	0.0055	0.0011	0.0033

TABLE S2293: November 9, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.056	0.015	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1185	0.0018	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.380	0.123	0.069	0.157)	$\times 10^1$	0.1242	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.497	0.105	0.057	0.122)	$\times 10^1$	0.1330	0.0017	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.389	0.084	0.043	0.096)	$\times 10^1$	0.1396	0.0017	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.454	0.070	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1467	0.0017	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.563	0.060	0.028	0.066)	$\times 10^1$	0.1522	0.0018	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.680	0.049	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1551	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.909	0.038	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1584	0.0017	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.239	0.031	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1626	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.670	0.025	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1649	0.0017	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.197	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.809	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.466	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.171	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.403	0.094	0.030	0.109)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.675	0.079	0.024	0.089)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.161	0.067	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.946	0.056	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1785	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.103	0.048	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1864	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.974	0.027	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1874	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.766	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.636	0.065	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.406	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.239	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.500	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.697	0.038	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2274	0.0055	0.0011	0.0033

TABLE S2294: November 10, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.017	0.014	0.008	0.021)	$\times 10^2$	0.1176	0.0017	0.0009	0.0029
1.92 – 2.15	(9.451	0.121	0.071	0.159)	$\times 10^1$	0.1260	0.0017	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.393	0.103	0.054	0.120)	$\times 10^1$	0.1335	0.0017	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.280	0.081	0.040	0.094)	$\times 10^1$	0.1378	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.376	0.067	0.033	0.078)	$\times 10^1$	0.1447	0.0016	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.497	0.058	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1515	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.695	0.048	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1574	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.867	0.037	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.196	0.030	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.616	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.187	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.781	0.017	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.446	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1717	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.163	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.416	0.094	0.030	0.109)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.673	0.079	0.024	0.089)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.205	0.067	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.106	0.057	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.051	0.048	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.938	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1862	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.759	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.494	0.064	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.345	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.540	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.710	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2281	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S2295: November 11, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.041	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1195	0.0017	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.344	0.116	0.067	0.156)	$\times 10^1$	0.1252	0.0016	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.216	0.098	0.051	0.117)	$\times 10^1$	0.1303	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.349	0.079	0.043	0.095)	$\times 10^1$	0.1387	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.326	0.064	0.033	0.077)	$\times 10^1$	0.1432	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.521	0.056	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.677	0.047	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1563	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.856	0.037	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.268	0.030	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.629	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.164	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.775	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.411	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.174	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.486	0.093	0.030	0.110)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.725	0.079	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.245	0.066	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.998	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.111	0.048	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1874	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.936	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1863	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.759	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.568	0.064	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.408	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.494	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.666	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2296: November 12, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.045	0.013	0.008	0.022)	$\times 10^2$	0.1184	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.505	0.110	0.072	0.160)	$\times 10^1$	0.1262	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.401	0.094	0.055	0.120)	$\times 10^1$	0.1324	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.353	0.076	0.042	0.095)	$\times 10^1$	0.1378	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.446	0.064	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1466	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.528	0.055	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.675	0.046	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.913	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.211	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.625	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.172	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.788	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.456	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1786	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.427	0.091	0.030	0.109)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.668	0.077	0.024	0.089)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.224	0.065	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.043	0.055	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.105	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.979	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1881	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.763	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.581	0.064	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.403	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.241	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2143	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.629	0.074	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.629	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2297: November 13, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.076	0.015	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1225	0.0017	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(9.615	0.118	0.074	0.163)	$\times 10^1$	0.1265	0.0016	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.628	0.100	0.060	0.125)	$\times 10^1$	0.1343	0.0016	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.314	0.079	0.042	0.095)	$\times 10^1$	0.1368	0.0016	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.395	0.066	0.034	0.078)	$\times 10^1$	0.1432	0.0016	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.570	0.058	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.699	0.047	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1555	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.910	0.037	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.246	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.675	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.174	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.761	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.446	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.181	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.524	0.094	0.031	0.110)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.734	0.079	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.292	0.067	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.994	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1801	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.022	0.047	0.013	0.047)	$\times 10^0$	0.1808	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.975	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1856	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.755	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.532	0.064	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.386	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0027	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.622	0.075	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2265	0.0040	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.594	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2090	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S2298: November 14, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.116	0.015	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1234	0.0018	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.722	0.124	0.077	0.165)	$\times 10^1$	0.1271	0.0017	0.0010	0.0027
2.15 – 2.40	(8.689	0.107	0.061	0.127)	$\times 10^1$	0.1349	0.0018	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.460	0.083	0.045	0.097)	$\times 10^1$	0.1378	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.513	0.067	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1453	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.429	0.057	0.026	0.064)	$\times 10^1$	0.1479	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.672	0.047	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1551	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.854	0.037	0.016	0.044)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.211	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.647	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.180	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.742	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1664	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.447	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.183	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1768	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.528	0.093	0.031	0.110)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.588	0.078	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.050	0.065	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1769	0.0021	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(4.890	0.056	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1777	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.047	0.048	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.979	0.027	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.761	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.468	0.064	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.347	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.382	0.073	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2095	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.665	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2299: November 15, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.053	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1176	0.0016	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.675	0.116	0.077	0.165)	$\times 10^1$	0.1279	0.0016	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.521	0.100	0.057	0.123)	$\times 10^1$	0.1334	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.443	0.080	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1401	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.581	0.067	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.494	0.057	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.657	0.047	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.829	0.036	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.164	0.030	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.615	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.185	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.816	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.474	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.163	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.435	0.092	0.030	0.109)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.745	0.078	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.162	0.065	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(4.873	0.055	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1784	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.133	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1859	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.994	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1885	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.765	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.519	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.363	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.560	0.074	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.708	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2280	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2300: November 16, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.054	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^2$	0.1185	0.0017	0.0010	0.0030
1.92 – 2.15	(9.688	0.116	0.076	0.165)	$\times 10^1$	0.1275	0.0016	0.0010	0.0027
2.15 – 2.40	(8.548	0.098	0.057	0.123)	$\times 10^1$	0.1332	0.0016	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.544	0.079	0.046	0.099)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.424	0.065	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1445	0.0016	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.399	0.055	0.026	0.064)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.616	0.046	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.917	0.037	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.224	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.643	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.165	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.782	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.450	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.149	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1708	0.0018	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.535	0.093	0.030	0.110)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.603	0.078	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.191	0.066	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.014	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.047	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.991	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1889	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.771	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.457	0.063	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.411	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.627	0.074	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.603	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2301: November 17, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.075	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1189	0.0016	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.925	0.116	0.081	0.170)	$\times 10^1$	0.1286	0.0016	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.858	0.099	0.063	0.130)	$\times 10^1$	0.1367	0.0016	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.568	0.080	0.046	0.099)	$\times 10^1$	0.1387	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.496	0.065	0.036	0.080)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.368	0.055	0.025	0.063)	$\times 10^1$	0.1453	0.0016	0.0007	0.0022
3.29 – 3.64	(4.596	0.046	0.020	0.053)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.921	0.037	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.318	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.679	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.234	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1710	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.787	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.464	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.170	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.529	0.092	0.030	0.110)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.555	0.077	0.024	0.088)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.140	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.027	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.115	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.996	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.771	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.608	0.064	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.362	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.660	0.074	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.649	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2302: November 18, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.114	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1213	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.005	0.011	0.009	0.017)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.997	0.099	0.067	0.133)	$\times 10^1$	0.1356	0.0016	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.687	0.078	0.048	0.101)	$\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.592	0.064	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.596	0.055	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.725	0.046	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.986	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.251	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.708	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.227	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.826	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.441	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.189	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.624	0.093	0.030	0.111)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.710	0.078	0.024	0.089)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.198	0.066	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.042	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.074	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1814	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.970	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1852	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.765	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.561	0.064	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.416	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0019	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.542	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.677	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2272	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2303: November 19, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.104	0.014	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1178	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(1.017	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1284	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.631	0.096	0.060	0.125)	$\times 10^1$	0.1285	0.0015	0.0009	0.0023
2.40 – 2.67	(7.815	0.079	0.052	0.104)	$\times 10^1$	0.1399	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.702	0.066	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1463	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.804	0.057	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.776	0.047	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.024	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.303	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1611	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.670	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1605	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.180	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.825	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1713	0.0016	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.491	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.195	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.733	0.093	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.941	0.079	0.025	0.092)	$\times 10^0$	0.1814	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.395	0.066	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1836	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.116	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.153	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.966	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.786	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.612	0.064	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.430	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.432	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.672	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S2304: November 20, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.146	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1229	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.003	0.011	0.009	0.017)	$\times 10^2$	0.1254	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.891	0.094	0.067	0.132)	$\times 10^1$	0.1328	0.0015	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.858	0.077	0.053	0.106)	$\times 10^1$	0.1407	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.659	0.063	0.038	0.083)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.774	0.055	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1517	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.903	0.046	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.969	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1572	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.272	0.029	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.678	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1608	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.213	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.807	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.493	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.191	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.741	0.093	0.031	0.113)	$\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.856	0.078	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.310	0.066	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.093	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.152	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.076	0.026	0.010	0.037)	$\times 10^0$	0.1910	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.781	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.517	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.373	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.392	0.072	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2107	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.688	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2268	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2305: November 21, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.139	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1217	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.017	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1273	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.690	0.098	0.062	0.127)	$\times 10^1$	0.1303	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.740	0.080	0.051	0.103)	$\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.729	0.066	0.040	0.085)	$\times 10^1$	0.1475	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.740	0.057	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.726	0.046	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.931	0.036	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1564	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.248	0.030	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.779	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.254	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.845	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.505	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1759	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.201	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.601	0.092	0.033	0.112)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.853	0.078	0.027	0.092)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.229	0.066	0.021	0.073)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(5.099	0.056	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.097	0.047	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.963	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.788	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.557	0.064	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.387	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.248	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2159	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.494	0.073	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.691	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S2306: November 22, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.122	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1191	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.020	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1279	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.921	0.096	0.067	0.132)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.881	0.078	0.054	0.106)	$\times 10^1$	0.1408	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.628	0.063	0.039	0.083)	$\times 10^1$	0.1430	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.672	0.055	0.031	0.069)	$\times 10^1$	0.1480	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.811	0.046	0.024	0.057)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.984	0.036	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.368	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1623	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.738	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1631	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.195	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.808	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.497	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.196	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(1.008	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1822	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.942	0.080	0.028	0.093)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.348	0.067	0.022	0.075)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.083	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.210	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.981	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1835	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.789	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.599	0.064	0.030	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.411	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.476	0.073	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.655	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S2307: November 23, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.143	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1207	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.040	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1285	0.0015	0.0012	0.0028
2.15 – 2.40	(9.183	0.098	0.075	0.139)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.843	0.078	0.054	0.106)	$\times 10^1$	0.1378	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.790	0.065	0.043	0.086)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.937	0.057	0.035	0.073)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.886	0.046	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1534	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.088	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1587	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.357	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.805	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1655	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.285	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.842	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.500	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.201	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.880	0.094	0.036	0.115)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.960	0.079	0.029	0.093)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.440	0.067	0.023	0.076)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.164	0.056	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.154	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.035	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.809	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.696	0.064	0.031	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.440	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.441	0.072	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.652	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2308: November 24, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.203	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1233	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.042	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1249	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.006	0.100	0.071	0.135)	$\times 10^1$	0.1299	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(8.034	0.081	0.059	0.110)	$\times 10^1$	0.1384	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.946	0.065	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1458	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.807	0.056	0.033	0.071)	$\times 10^1$	0.1487	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.927	0.046	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1535	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.090	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1562	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.408	0.030	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1617	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.801	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1644	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.249	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1638	0.0015	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.870	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.499	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.221	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(1.005	0.009	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1777	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.825	0.078	0.029	0.092)	$\times 10^0$	0.1744	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.452	0.067	0.023	0.076)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.269	0.057	0.019	0.062)	$\times 10^0$	0.1843	0.0021	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.190	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.009	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1828	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.798	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.647	0.064	0.031	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.415	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0027	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.483	0.073	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.687	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2309: November 25, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.135	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1186	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.041	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1286	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.110	0.097	0.073	0.138)	$\times 10^1$	0.1327	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.678	0.077	0.051	0.103)	$\times 10^1$	0.1350	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.916	0.065	0.045	0.089)	$\times 10^1$	0.1471	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.796	0.056	0.033	0.071)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.876	0.047	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.041	0.036	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1566	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.389	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1619	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.721	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1610	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.266	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.817	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.488	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.223	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.968	0.094	0.036	0.116)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(8.015	0.079	0.029	0.094)	$\times 10^0$	0.1803	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.334	0.066	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.141	0.056	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.039	0.047	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1793	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.962	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1816	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.749	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1865	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.558	0.064	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.426	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.484	0.073	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.646	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2310: November 26, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.158	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1209	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.030	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1262	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.138	0.098	0.074	0.138)	$\times 10^1$	0.1325	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.829	0.077	0.054	0.105)	$\times 10^1$	0.1367	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.899	0.065	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.932	0.057	0.035	0.073)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.801	0.046	0.024	0.057)	$\times 10^1$	0.1522	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.057	0.036	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.297	0.029	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1570	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.783	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1648	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.261	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.879	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1723	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.511	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.207	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.827	0.093	0.035	0.115)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.711	0.077	0.027	0.090)	$\times 10^0$	0.1727	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.259	0.065	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1752	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(5.244	0.057	0.018	0.062)	$\times 10^0$	0.1846	0.0021	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.207	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.092	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1897	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.796	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.440	0.063	0.030	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1922	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.415	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.257	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2151	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.398	0.072	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2109	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.598	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2121	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S2311: November 27, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.156	0.013	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1210	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.050	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1289	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.092	0.096	0.071	0.136)	$\times 10^1$	0.1328	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.774	0.078	0.051	0.104)	$\times 10^1$	0.1366	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.743	0.064	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1439	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.880	0.055	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1526	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.742	0.045	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1515	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.993	0.036	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1557	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.367	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1629	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.763	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.233	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.813	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.461	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.190	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.780	0.093	0.033	0.114)	$\times 10^0$	0.1781	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.903	0.079	0.027	0.092)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.283	0.066	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1768	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(5.016	0.055	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1775	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.168	0.047	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.966	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1834	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.806	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.599	0.064	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.364	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.569	0.073	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.660	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2312: November 28, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.141	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1203	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.038	0.011	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1294	0.0015	0.0012	0.0028
2.15 – 2.40	(8.884	0.096	0.065	0.131)	$\times 10^1$	0.1318	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.731	0.078	0.050	0.103)	$\times 10^1$	0.1374	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.646	0.064	0.039	0.083)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.690	0.055	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.925	0.047	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.045	0.036	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.394	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.784	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.223	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.794	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.482	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.198	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.519	0.092	0.031	0.110)	$\times 10^0$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.861	0.079	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.404	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.051	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.104	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.996	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1860	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.801	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1932	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.666	0.064	0.028	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.364	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.466	0.073	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.614	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S2313: November 29, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.115	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1196	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(1.004	0.011	0.009	0.017)	$\times 10^2$	0.1267	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.807	0.093	0.063	0.129)	$\times 10^1$	0.1314	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.624	0.075	0.047	0.100)	$\times 10^1$	0.1368	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.703	0.063	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1470	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.693	0.055	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1499	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.773	0.045	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.047	0.036	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.273	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.708	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1635	0.0015	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.228	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.801	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.452	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.169	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.656	0.092	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.676	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.245	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.095	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.109	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.995	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.756	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.590	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.381	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.684	0.074	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2280	0.0039	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.577	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2127	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2314: November 30, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.085	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1189	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(1.010	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1290	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.741	0.096	0.061	0.127)	$\times 10^1$	0.1323	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.536	0.076	0.045	0.098)	$\times 10^1$	0.1382	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.483	0.063	0.035	0.080)	$\times 10^1$	0.1444	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.589	0.054	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.618	0.044	0.020	0.053)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.994	0.036	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.292	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.682	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.211	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.769	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.424	0.013	0.004	0.016)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.165	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.426	0.092	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.741	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.178	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.010	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.053	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1847	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.878	0.026	0.009	0.034)	$\times 10^0$	0.1818	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.739	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.502	0.063	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.326	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0026	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.609	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.658	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S2315: December 1, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.102	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1218	0.0015	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(9.708	0.108	0.075	0.165)	$\times 10^1$	0.1255	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.466	0.091	0.056	0.122)	$\times 10^1$	0.1306	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.437	0.075	0.044	0.097)	$\times 10^1$	0.1374	0.0015	0.0008	0.0023
2.67 – 2.97	(6.427	0.062	0.034	0.079)	$\times 10^1$	0.1442	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.613	0.054	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.730	0.045	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.859	0.035	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1567	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.199	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.636	0.023	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1625	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.206	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.772	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.456	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.172	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.465	0.091	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.618	0.076	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.159	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.919	0.054	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1780	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(4.080	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.966	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.743	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.339	0.062	0.025	0.103)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.364	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.505	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.692	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2265	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2316: December 2, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.100	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1205	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.904	0.109	0.082	0.170)	$\times 10^1$	0.1272	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.624	0.092	0.059	0.125)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.488	0.074	0.044	0.098)	$\times 10^1$	0.1383	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.538	0.062	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.611	0.055	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.630	0.044	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.934	0.035	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.248	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1618	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.684	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.149	0.019	0.007	0.024)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.763	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.454	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.178	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1748	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.431	0.091	0.028	0.109)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.630	0.077	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(5.994	0.064	0.018	0.070)	$\times 10^0$	0.1744	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.063	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.056	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.966	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.738	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1880	0.0016	0.0006	0.0026
16.6 – 22.8	(8.482	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.342	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0027	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.416	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.660	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2317: December 3, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.103	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1203	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.994	0.108	0.084	0.172)	$\times 10^1$	0.1268	0.0014	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.766	0.093	0.062	0.128)	$\times 10^1$	0.1327	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.797	0.075	0.050	0.104)	$\times 10^1$	0.1418	0.0015	0.0009	0.0024
2.67 – 2.97	(6.631	0.062	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.588	0.054	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1490	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.666	0.044	0.020	0.054)	$\times 10^1$	0.1520	0.0015	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.942	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.234	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.689	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1636	0.0015	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.239	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.793	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.477	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.188	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.440	0.091	0.028	0.109)	$\times 10^0$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.775	0.077	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.263	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(4.894	0.055	0.015	0.057)	$\times 10^0$	0.1765	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(4.002	0.046	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.990	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.783	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1936	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.515	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.412	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.250	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2153	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.479	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.669	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S2318: December 4, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.141	0.013	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1224	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.002	0.011	0.009	0.017)	$\times 10^2$	0.1257	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.830	0.095	0.064	0.130)	$\times 10^1$	0.1316	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.729	0.078	0.049	0.102)	$\times 10^1$	0.1378	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.741	0.064	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1467	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.747	0.055	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1515	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.749	0.045	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1534	0.0015	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.990	0.036	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1582	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.317	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1632	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.701	0.024	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.241	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.812	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.485	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.202	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.493	0.092	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.834	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.253	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.141	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.020	0.047	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1805	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.968	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1840	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.799	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1935	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.569	0.064	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.365	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.486	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.650	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S2319: December 5, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.133	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1229	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.863	0.111	0.080	0.169)	$\times 10^1$	0.1260	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.794	0.096	0.062	0.128)	$\times 10^1$	0.1335	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.728	0.077	0.049	0.102)	$\times 10^1$	0.1399	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.677	0.064	0.038	0.083)	$\times 10^1$	0.1462	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.538	0.055	0.027	0.066)	$\times 10^1$	0.1483	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.718	0.046	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(3.935	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1571	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.255	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.724	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.228	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.797	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.455	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.194	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.616	0.093	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.666	0.078	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.294	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.013	0.056	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.091	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.035	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1892	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.763	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.494	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.348	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.236	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2146	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.518	0.074	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.645	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S2320: December 6, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.100	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1203	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.762	0.110	0.078	0.166)	$\times 10^1$	0.1241	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.648	0.094	0.060	0.126)	$\times 10^1$	0.1312	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.612	0.076	0.047	0.100)	$\times 10^1$	0.1375	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.625	0.064	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1465	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.635	0.055	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.743	0.045	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.936	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.224	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.662	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.219	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.778	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.446	0.013	0.004	0.017)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.181	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.454	0.092	0.028	0.109)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.703	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.246	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.001	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.040	0.047	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.983	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1885	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.769	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.397	0.063	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1925	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.362	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.564	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.637	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S2321: December 7, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.071	0.013	0.009	0.023)	$\times 10^2$	0.1173	0.0015	0.0010	0.0029
1.92 – 2.15	(9.811	0.110	0.079	0.168)	$\times 10^1$	0.1256	0.0015	0.0010	0.0026
2.15 – 2.40	(8.687	0.095	0.060	0.126)	$\times 10^1$	0.1318	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.549	0.077	0.046	0.099)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.592	0.064	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0008	0.0023
2.97 – 3.29	(5.516	0.054	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1482	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.732	0.045	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(3.870	0.036	0.015	0.044)	$\times 10^1$	0.1559	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.225	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1603	0.0015	0.0006	0.0022
4.43 – 4.88	(2.692	0.024	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.208	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.803	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.447	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.183	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.693	0.093	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.815	0.078	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.221	0.066	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.052	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.194	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1894	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.929	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1846	0.0018	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.756	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.439	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.338	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.487	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.634	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2322: December 8, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.108	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1208	0.0015	0.0011	0.0031
1.92 – 2.15	(1.001	0.011	0.008	0.017)	$\times 10^2$	0.1281	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.723	0.093	0.061	0.127)	$\times 10^1$	0.1333	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.578	0.076	0.046	0.099)	$\times 10^1$	0.1377	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.443	0.062	0.035	0.079)	$\times 10^1$	0.1426	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.500	0.053	0.027	0.065)	$\times 10^1$	0.1478	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.729	0.045	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.900	0.035	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1572	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.280	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.720	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.209	0.019	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.780	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.437	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.161	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.432	0.091	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1735	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.814	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1805	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.397	0.066	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1854	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.098	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.183	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1883	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.011	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1889	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.762	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.532	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.357	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2149	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.585	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.599	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2114	0.0051	0.0008	0.0030

TABLE S2323: December 9, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.118	0.014	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1213	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.910	0.112	0.082	0.171)	$\times 10^1$	0.1256	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.618	0.094	0.059	0.125)	$\times 10^1$	0.1298	0.0015	0.0009	0.0024
2.40 – 2.67	(7.648	0.076	0.048	0.101)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.693	0.064	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1470	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.594	0.055	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.722	0.046	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.950	0.036	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.297	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.695	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.257	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1712	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.774	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.464	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.176	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.588	0.092	0.031	0.111)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.688	0.078	0.025	0.089)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.215	0.065	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.059	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.145	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1870	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.970	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.769	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.506	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.394	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.551	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.615	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2324: December 10, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.100	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1190	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.930	0.110	0.084	0.171)	$\times 10^1$	0.1252	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.912	0.096	0.066	0.132)	$\times 10^1$	0.1344	0.0015	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.727	0.077	0.050	0.103)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.652	0.063	0.039	0.083)	$\times 10^1$	0.1453	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.674	0.055	0.030	0.068)	$\times 10^1$	0.1498	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.775	0.045	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.978	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.334	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.725	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.253	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.837	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.476	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.162	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.616	0.094	0.032	0.111)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.629	0.078	0.025	0.089)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.328	0.067	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.115	0.057	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.131	0.048	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.031	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.795	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1934	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.575	0.064	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.394	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.427	0.073	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.639	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S2325: December 11, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.119	0.013	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1196	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.005	0.011	0.009	0.017)	$\times 10^2$	0.1257	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(9.102	0.098	0.071	0.136)	$\times 10^1$	0.1361	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.738	0.079	0.050	0.103)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.663	0.064	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1450	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.583	0.055	0.029	0.067)	$\times 10^1$	0.1472	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.790	0.046	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.927	0.036	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1564	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.351	0.030	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.718	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.231	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.842	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1722	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.466	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.195	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.714	0.093	0.033	0.113)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.729	0.078	0.026	0.090)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.363	0.066	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.162	0.056	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.211	0.048	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1886	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.025	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1864	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.835	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1964	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.714	0.064	0.029	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.399	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.422	0.072	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.662	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2248	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2326: December 12, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.100	0.014	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1168	0.0015	0.0011	0.0029
1.92 – 2.15	(9.889	0.111	0.084	0.171)	$\times 10^1$	0.1234	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.782	0.095	0.065	0.129)	$\times 10^1$	0.1303	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.765	0.077	0.052	0.104)	$\times 10^1$	0.1396	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.636	0.064	0.039	0.083)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.821	0.056	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.834	0.046	0.024	0.057)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.995	0.036	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.272	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.729	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.245	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.811	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.467	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.205	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.649	0.093	0.033	0.112)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.905	0.079	0.027	0.092)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.291	0.066	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.088	0.056	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.106	0.047	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.996	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.796	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.676	0.064	0.029	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.422	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.640	0.074	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2249	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.659	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2327: December 13, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.111	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1190	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(9.880	0.110	0.083	0.170)	$\times 10^1$	0.1242	0.0014	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.873	0.095	0.067	0.131)	$\times 10^1$	0.1315	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.645	0.075	0.049	0.101)	$\times 10^1$	0.1367	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.749	0.064	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1464	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.761	0.055	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.801	0.045	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.967	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1572	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.274	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1599	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.691	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1622	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.249	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.820	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1705	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.486	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.203	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.541	0.092	0.032	0.111)	$\times 10^0$	0.1728	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.848	0.078	0.026	0.091)	$\times 10^0$	0.1806	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.358	0.066	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.072	0.056	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.172	0.048	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.971	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.768	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1886	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.690	0.064	0.029	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.380	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2147	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.406	0.072	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.673	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2328: December 14, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.129	0.013	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1197	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.025	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1280	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.830	0.094	0.065	0.130)	$\times 10^1$	0.1302	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.808	0.078	0.052	0.105)	$\times 10^1$	0.1384	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.748	0.064	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.676	0.055	0.030	0.068)	$\times 10^1$	0.1483	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.914	0.046	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.035	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1580	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.326	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.776	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.275	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.828	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.479	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.203	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.859	0.096	0.033	0.114)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.808	0.080	0.026	0.091)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.397	0.068	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.107	0.057	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.172	0.049	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.009	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.800	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1939	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.545	0.065	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.404	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.235	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.457	0.074	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0039	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.627	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0053	0.0009	0.0030

TABLE S2329: December 15, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.144	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1211	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.025	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1275	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.023	0.095	0.068	0.134)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.768	0.076	0.050	0.103)	$\times 10^1$	0.1374	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.711	0.063	0.040	0.084)	$\times 10^1$	0.1444	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.718	0.055	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1503	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.825	0.045	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1540	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.036	0.036	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.376	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.761	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1654	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.257	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.830	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.486	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.208	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.935	0.093	0.032	0.115)	$\times 10^0$	0.1794	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.758	0.078	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.346	0.066	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.148	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.099	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.988	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1836	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.807	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1935	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.589	0.064	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.351	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.588	0.074	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.629	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2330: December 16, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.169	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1226	0.0016	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.023	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1267	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.173	0.098	0.072	0.138)	$\times 10^1$	0.1341	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.789	0.077	0.051	0.104)	$\times 10^1$	0.1373	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.778	0.065	0.040	0.085)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.794	0.056	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.858	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1539	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.035	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.334	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.771	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.268	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.845	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1725	0.0016	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.484	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.197	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.764	0.093	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.852	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.349	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.047	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1767	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(4.149	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.972	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1826	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.797	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.662	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.394	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.464	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.739	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2342	0.0055	0.0009	0.0033

TABLE S2331: December 17, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.161	0.015	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1231	0.0016	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.039	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1291	0.0016	0.0012	0.0028
2.15 – 2.40	(8.944	0.102	0.066	0.132)	$\times 10^1$	0.1324	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.882	0.082	0.053	0.106)	$\times 10^1$	0.1409	0.0016	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.703	0.067	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1442	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.748	0.057	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.877	0.047	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.053	0.038	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.392	0.031	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.764	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.228	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.836	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.463	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.190	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.846	0.095	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.989	0.080	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.336	0.067	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.181	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.075	0.048	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1801	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.022	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.778	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.578	0.064	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.424	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.583	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.607	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0053	0.0008	0.0030

TABLE S2332: December 18, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.158	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1233	0.0016	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.027	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1285	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.131	0.099	0.071	0.137)	$\times 10^1$	0.1347	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.881	0.079	0.053	0.106)	$\times 10^1$	0.1405	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.812	0.065	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1468	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.829	0.056	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.799	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.010	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.388	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.768	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.254	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.808	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.509	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.209	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.733	0.093	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.888	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.352	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.152	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.080	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.978	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1834	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.786	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.616	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.431	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.252	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2165	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.536	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.668	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0052	0.0008	0.0031

TABLE S2333: December 19, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.150	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1212	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.000	0.011	0.009	0.017)	$\times 10^2$	0.1237	0.0014	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.809	0.094	0.065	0.130)	$\times 10^1$	0.1302	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.927	0.077	0.055	0.107)	$\times 10^1$	0.1401	0.0014	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.838	0.065	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1466	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.847	0.057	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.859	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.058	0.036	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1597	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.310	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1599	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.760	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.249	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.811	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.498	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.212	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1755	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.678	0.093	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.869	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.424	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1826	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.165	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.191	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1871	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.963	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.799	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.663	0.064	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.352	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.571	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.616	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2334: December 20, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.173	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1229	0.0015	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.023	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1254	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.110	0.100	0.071	0.137)	$\times 10^1$	0.1338	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.849	0.080	0.052	0.105)	$\times 10^1$	0.1381	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.864	0.066	0.042	0.087)	$\times 10^1$	0.1467	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.854	0.057	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.893	0.046	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.032	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.406	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1636	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.784	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.255	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.842	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.503	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.237	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1787	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.765	0.094	0.031	0.113)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.990	0.079	0.025	0.093)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.339	0.066	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.275	0.057	0.016	0.062)	$\times 10^0$	0.1872	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.170	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.018	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.798	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.557	0.064	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.383	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.568	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.615	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2335: December 21, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.183	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1233	0.0015	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.070	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1309	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.271	0.101	0.076	0.141)	$\times 10^1$	0.1342	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.004	0.081	0.056	0.109)	$\times 10^1$	0.1396	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.869	0.066	0.043	0.087)	$\times 10^1$	0.1445	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.797	0.057	0.032	0.070)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.964	0.047	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.071	0.038	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.380	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.773	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.280	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.850	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.490	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.218	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.798	0.095	0.032	0.114)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.876	0.080	0.026	0.092)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.479	0.068	0.021	0.076)	$\times 10^0$	0.1838	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.238	0.058	0.017	0.062)	$\times 10^0$	0.1861	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.259	0.049	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1898	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.105	0.027	0.010	0.037)	$\times 10^0$	0.1926	0.0018	0.0007	0.0027
13.0 – 16.6	(1.794	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.597	0.064	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.419	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2051	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.241	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.578	0.074	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.629	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2336: December 22, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.187	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1212	0.0015	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.092	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1307	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.345	0.099	0.078	0.143)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.236	0.081	0.062	0.114)	$\times 10^1$	0.1411	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.110	0.068	0.049	0.093)	$\times 10^1$	0.1490	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.853	0.058	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.016	0.048	0.027	0.060)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0009	0.0024
3.64 – 4.02	(4.146	0.037	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1603	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.355	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.837	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.315	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1705	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.855	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.504	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.244	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1787	0.0017	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.703	0.092	0.034	0.113)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(8.083	0.079	0.028	0.095)	$\times 10^0$	0.1810	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.427	0.066	0.022	0.075)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.207	0.056	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.211	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.098	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1906	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.810	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.575	0.064	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.429	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.246	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2149	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.518	0.073	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.679	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S2337: December 23, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.213	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1244	0.0015	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.069	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1285	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.320	0.101	0.079	0.143)	$\times 10^1$	0.1327	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.203	0.080	0.063	0.114)	$\times 10^1$	0.1408	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.111	0.066	0.049	0.093)	$\times 10^1$	0.1494	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.967	0.057	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1526	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.052	0.047	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.114	0.037	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.376	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1612	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.819	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1659	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.284	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.887	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1723	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.540	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1765	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.248	0.011	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1783	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.717	0.093	0.036	0.114)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.947	0.079	0.029	0.093)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.323	0.066	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.074	0.056	0.019	0.060)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.128	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.034	0.026	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.812	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.631	0.064	0.032	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.400	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.483	0.073	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.640	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2338: December 24, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.190	0.014	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1238	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.035	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1281	0.0015	0.0012	0.0028
2.15 – 2.40	(9.128	0.100	0.075	0.138)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.103	0.081	0.061	0.112)	$\times 10^1$	0.1417	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.928	0.065	0.046	0.089)	$\times 10^1$	0.1475	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.928	0.057	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.915	0.047	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.095	0.037	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1599	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.397	0.030	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1633	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.784	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.283	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.856	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1704	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.522	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.217	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.805	0.094	0.038	0.115)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.972	0.079	0.030	0.094)	$\times 10^0$	0.1810	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.412	0.067	0.024	0.076)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.163	0.057	0.020	0.061)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.138	0.048	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.067	0.027	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1901	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.822	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1944	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.661	0.064	0.033	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.380	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2167	0.0027	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.566	0.074	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.714	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2339: December 25, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.174	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1226	0.0016	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.048	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1290	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(8.990	0.100	0.068	0.134)	$\times 10^1$	0.1315	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.846	0.081	0.053	0.105)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.754	0.068	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.818	0.059	0.033	0.071)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.795	0.048	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.064	0.039	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.414	0.032	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.794	0.026	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.217	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.897	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0008	0.0025
5.90 – 6.47	(1.473	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.203	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.628	0.095	0.033	0.112)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.994	0.082	0.027	0.093)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.448	0.069	0.022	0.076)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.107	0.058	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.096	0.049	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1811	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.999	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1845	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.786	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.471	0.065	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.355	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0019	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.577	0.076	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.704	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0055	0.0011	0.0032

TABLE S2340: December 26, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.172	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1236	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.039	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.307	0.100	0.079	0.142)	$\times 10^1$	0.1363	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.965	0.079	0.058	0.109)	$\times 10^1$	0.1416	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.698	0.065	0.043	0.086)	$\times 10^1$	0.1444	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.759	0.056	0.034	0.071)	$\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.823	0.046	0.026	0.058)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.940	0.036	0.019	0.046)	$\times 10^1$	0.1557	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.334	0.029	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1621	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.704	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1632	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.227	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.818	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.460	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.200	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.708	0.093	0.039	0.115)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.949	0.079	0.032	0.094)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.402	0.066	0.026	0.076)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.097	0.056	0.021	0.061)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.134	0.047	0.017	0.050)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.970	0.026	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.791	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.428	0.062	0.034	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.400	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.255	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2167	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.599	0.074	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.679	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2235	0.0053	0.0012	0.0033

TABLE S2341: December 27, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.143	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1215	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.023	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1278	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.835	0.098	0.064	0.130)	$\times 10^1$	0.1316	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.864	0.079	0.053	0.105)	$\times 10^1$	0.1408	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.625	0.064	0.038	0.082)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.644	0.055	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1493	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.767	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.018	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.343	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.699	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.214	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.826	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.481	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.741	0.093	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.732	0.078	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.403	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1823	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.024	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.179	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1865	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.013	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.806	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1935	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.708	0.064	0.027	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.378	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.477	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.671	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S2342: December 28, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.130	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1210	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.000	0.011	0.009	0.017)	$\times 10^2$	0.1268	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.715	0.094	0.064	0.128)	$\times 10^1$	0.1307	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.621	0.077	0.050	0.101)	$\times 10^1$	0.1377	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.620	0.064	0.039	0.083)	$\times 10^1$	0.1459	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.727	0.056	0.032	0.070)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.786	0.046	0.024	0.057)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.942	0.036	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.237	0.029	0.014	0.037)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.714	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1649	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.226	0.019	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.816	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1719	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.485	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.175	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.661	0.092	0.035	0.113)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.758	0.078	0.028	0.091)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.308	0.066	0.023	0.074)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.101	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.089	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.002	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.740	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1868	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.485	0.063	0.031	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.372	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.553	0.073	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.602	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2119	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S2343: December 29, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.121	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1199	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.020	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1284	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.907	0.096	0.067	0.132)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.689	0.077	0.050	0.102)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.619	0.064	0.039	0.083)	$\times 10^1$	0.1448	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.670	0.056	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.779	0.046	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.940	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.284	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.747	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.213	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.785	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.478	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.180	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.710	0.093	0.034	0.113)	$\times 10^0$	0.1787	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.672	0.077	0.026	0.090)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.324	0.066	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.079	0.056	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.055	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.045	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1911	0.0018	0.0007	0.0027
13.0 – 16.6	(1.791	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.463	0.063	0.029	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.339	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2078	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.464	0.072	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.668	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S2344: December 30, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.134	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1220	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.022	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1288	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.794	0.097	0.064	0.129)	$\times 10^1$	0.1317	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.527	0.077	0.046	0.099)	$\times 10^1$	0.1356	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.637	0.064	0.039	0.083)	$\times 10^1$	0.1453	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.605	0.055	0.029	0.067)	$\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.864	0.046	0.024	0.057)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.971	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.315	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1622	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.749	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.249	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.829	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1722	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.476	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.179	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.697	0.093	0.032	0.112)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.777	0.078	0.026	0.090)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.393	0.066	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1842	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.136	0.056	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1856	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.052	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.941	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.787	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1938	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.583	0.063	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.365	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.252	0.014	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2152	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.550	0.073	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.629	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0052	0.0009	0.0031

TABLE S2345: December 31, 2017.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.139	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1211	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.030	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.030	0.098	0.069	0.134)	$\times 10^1$	0.1337	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.719	0.078	0.050	0.102)	$\times 10^1$	0.1373	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.696	0.065	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1453	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.693	0.055	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1494	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.859	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.998	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1591	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.329	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.733	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.247	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.841	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.462	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.191	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.677	0.093	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.834	0.078	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.297	0.066	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.128	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.165	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.976	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.797	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1946	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.593	0.063	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.399	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.248	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2163	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.488	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.657	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2346: January 1, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.139	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1228	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.851	0.111	0.080	0.169)	$\times 10^1$	0.1250	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.825	0.095	0.064	0.130)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.632	0.077	0.047	0.100)	$\times 10^1$	0.1383	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.636	0.065	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1467	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.649	0.056	0.028	0.068)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.772	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.025	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.246	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1601	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.668	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1629	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.254	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1714	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.809	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.480	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1754	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.188	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.720	0.092	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1789	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.716	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.210	0.065	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.104	0.055	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1842	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.102	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.952	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.769	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.505	0.063	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.378	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.329	0.071	0.013	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2105	0.0037	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.675	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0053	0.0009	0.0032

TABLE S2347: January 2, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.105	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1195	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(1.011	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1272	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.728	0.097	0.061	0.127)	$\times 10^1$	0.1309	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.657	0.078	0.048	0.101)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.528	0.063	0.036	0.081)	$\times 10^1$	0.1436	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.602	0.055	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1493	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.691	0.045	0.021	0.054)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(4.018	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.286	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.701	0.024	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.239	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.794	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.464	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.202	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1773	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.569	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.832	0.078	0.023	0.091)	$\times 10^0$	0.1813	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.144	0.065	0.018	0.071)	$\times 10^0$	0.1759	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(4.944	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.208	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1894	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.988	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.736	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1879	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.608	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.392	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.629	0.074	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.717	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2299	0.0054	0.0009	0.0033

TABLE S2348: January 3, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.102	0.013	0.010	0.024)	$\times 10^2$	0.1174	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(1.019	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1275	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.067	0.098	0.069	0.135)	$\times 10^1$	0.1354	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.595	0.077	0.046	0.100)	$\times 10^1$	0.1357	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.699	0.064	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.670	0.055	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1491	0.0015	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.821	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.998	0.036	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.329	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.755	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.237	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.832	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1715	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.459	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.182	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.549	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.770	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.245	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.085	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.158	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1872	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.004	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1885	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.765	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.562	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.384	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2174	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.429	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.631	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2349: January 4, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.126	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1203	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(9.967	0.112	0.083	0.172)	$\times 10^1$	0.1247	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.947	0.096	0.066	0.132)	$\times 10^1$	0.1340	0.0015	0.0010	0.0025
2.40 – 2.67	(7.726	0.078	0.049	0.102)	$\times 10^1$	0.1385	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.709	0.065	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.652	0.056	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1487	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.806	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.951	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1566	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.358	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.734	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.265	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.795	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.491	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.203	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.554	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.649	0.077	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.313	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.132	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.116	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.990	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.758	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.531	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.410	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.484	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.674	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2350: January 5, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.140	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1205	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.032	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1283	0.0016	0.0012	0.0028
2.15 – 2.40	(9.009	0.101	0.068	0.134)	$\times 10^1$	0.1344	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.677	0.080	0.049	0.102)	$\times 10^1$	0.1356	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.795	0.067	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1472	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.681	0.057	0.030	0.068)	$\times 10^1$	0.1499	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.817	0.047	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.998	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.333	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.720	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.239	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.819	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.464	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.197	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.715	0.094	0.032	0.112)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.861	0.079	0.026	0.091)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.442	0.067	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1837	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.082	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.167	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.002	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1862	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.766	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.709	0.064	0.028	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.424	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0026	0.0010	0.0029
48.5 – 69.7	(4.500	0.073	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.702	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S2351: January 6, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.156	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1199	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.059	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1303	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.110	0.100	0.070	0.136)	$\times 10^1$	0.1318	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.881	0.080	0.052	0.105)	$\times 10^1$	0.1387	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.677	0.064	0.038	0.083)	$\times 10^1$	0.1421	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(5.788	0.056	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.910	0.047	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.120	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.369	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.799	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.255	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.825	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.482	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.214	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.593	0.093	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.853	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.477	0.067	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1837	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.100	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.102	0.048	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.064	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1913	0.0018	0.0007	0.0027
13.0 – 16.6	(1.770	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.616	0.064	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.407	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.571	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.579	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2090	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S2352: January 7, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.190	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1212	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.059	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1271	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.299	0.099	0.076	0.141)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.128	0.080	0.058	0.111)	$\times 10^1$	0.1408	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.896	0.066	0.043	0.087)	$\times 10^1$	0.1454	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.774	0.056	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1476	0.0015	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.907	0.047	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.159	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1597	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.346	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1606	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.798	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1655	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.234	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1634	0.0015	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.840	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.509	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.212	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.743	0.093	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.854	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.347	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.110	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.160	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.026	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.813	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1938	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.680	0.064	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.384	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.609	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2235	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.709	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2280	0.0054	0.0010	0.0033

TABLE S2353: January 8, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.164	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1210	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.035	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1271	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.101	0.097	0.071	0.136)	$\times 10^1$	0.1325	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.884	0.078	0.053	0.106)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.757	0.065	0.040	0.085)	$\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.787	0.057	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.878	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.102	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.355	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1619	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.783	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.250	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.814	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.463	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.200	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.913	0.094	0.031	0.114)	$\times 10^0$	0.1802	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.973	0.079	0.025	0.092)	$\times 10^0$	0.1808	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.493	0.067	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1828	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.216	0.056	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1844	0.0021	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.127	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.979	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1841	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.769	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.653	0.064	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.436	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.257	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2163	0.0027	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.588	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.661	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2354: January 9, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.138	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1207	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.010	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1257	0.0015	0.0011	0.0027
2.15 – 2.40	(8.976	0.099	0.068	0.133)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.743	0.079	0.050	0.103)	$\times 10^1$	0.1374	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.792	0.065	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1473	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.748	0.056	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.808	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.018	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.338	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.745	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.234	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.866	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.495	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.197	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.644	0.093	0.030	0.111)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.863	0.079	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.233	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.059	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.082	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.009	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.782	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.606	0.064	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.472	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2084	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.254	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2187	0.0028	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.579	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2248	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.720	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2315	0.0055	0.0011	0.0033

TABLE S2355: January 10, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.129	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1195	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.054	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1300	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.006	0.097	0.068	0.134)	$\times 10^1$	0.1327	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.852	0.079	0.052	0.105)	$\times 10^1$	0.1396	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.770	0.065	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.798	0.056	0.032	0.070)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.852	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.038	0.036	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1587	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.291	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1597	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.774	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.252	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.812	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.479	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.674	0.092	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.773	0.078	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.384	0.066	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1823	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.104	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.164	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.009	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1881	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.790	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.407	0.062	0.027	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1917	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.445	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.247	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2141	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.695	0.075	0.015	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2313	0.0040	0.0010	0.0033
69.7 – 100.0	(1.667	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2356: January 11, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.136	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1185	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.022	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1256	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.292	0.098	0.076	0.141)	$\times 10^1$	0.1367	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.924	0.079	0.054	0.107)	$\times 10^1$	0.1392	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.747	0.066	0.040	0.085)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.807	0.057	0.032	0.070)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.982	0.047	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0009	0.0024
3.64 – 4.02	(4.005	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1565	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.341	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1611	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.733	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1630	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.221	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.817	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.500	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.204	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1754	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.649	0.092	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.852	0.078	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.279	0.066	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.154	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1836	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.114	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.011	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.771	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.547	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.380	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.497	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.609	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2357: January 12, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.174	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1218	0.0015	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.068	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1310	0.0015	0.0013	0.0029
2.15 – 2.40	(9.089	0.099	0.071	0.136)	$\times 10^1$	0.1317	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.868	0.079	0.053	0.106)	$\times 10^1$	0.1377	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.704	0.064	0.040	0.084)	$\times 10^1$	0.1419	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.854	0.056	0.033	0.071)	$\times 10^1$	0.1512	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.853	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.151	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1612	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.390	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.731	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1619	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.289	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.848	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1711	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.506	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1752	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.201	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.676	0.093	0.032	0.112)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.955	0.079	0.026	0.092)	$\times 10^0$	0.1812	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.364	0.066	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.116	0.056	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.108	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.002	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.797	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1932	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.529	0.063	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.383	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0027	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.406	0.073	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2131	0.0038	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.632	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2358: January 13, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.137	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1176	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.038	0.011	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1271	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.150	0.098	0.074	0.138)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.777	0.078	0.052	0.104)	$\times 10^1$	0.1366	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.804	0.065	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1441	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.899	0.056	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.802	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1519	0.0015	0.0009	0.0022
3.64 – 4.02	(4.053	0.036	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.333	0.030	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.802	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1657	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.287	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.877	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1738	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.512	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1751	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.213	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.626	0.092	0.033	0.112)	$\times 10^0$	0.1730	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(8.003	0.079	0.027	0.093)	$\times 10^0$	0.1819	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.375	0.066	0.022	0.075)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.166	0.056	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.188	0.048	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1865	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.066	0.026	0.010	0.037)	$\times 10^0$	0.1894	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.815	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.631	0.064	0.029	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.344	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.606	0.074	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.692	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2251	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S2359: January 14, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.176	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1199	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.045	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1270	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.273	0.099	0.077	0.141)	$\times 10^1$	0.1335	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.084	0.080	0.059	0.111)	$\times 10^1$	0.1407	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.863	0.067	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1458	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.822	0.057	0.033	0.071)	$\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.994	0.048	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0009	0.0024
3.64 – 4.02	(4.045	0.037	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.380	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1625	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.818	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.276	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.867	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.481	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.201	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.673	0.093	0.034	0.113)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.885	0.079	0.028	0.092)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.318	0.066	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.194	0.057	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.174	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.022	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.557	0.063	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.353	0.028	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.671	0.075	0.016	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.676	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2269	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S2360: January 15, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.211	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1234	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.084	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1304	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.405	0.100	0.081	0.145)	$\times 10^1$	0.1346	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.990	0.080	0.057	0.109)	$\times 10^1$	0.1382	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.150	0.067	0.050	0.094)	$\times 10^1$	0.1506	0.0015	0.0011	0.0025
2.97 – 3.29	(5.946	0.057	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1524	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.986	0.046	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0009	0.0024
3.64 – 4.02	(4.103	0.037	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.374	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1621	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.838	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.269	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.837	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.492	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.206	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.588	0.092	0.035	0.112)	$\times 10^0$	0.1729	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.865	0.078	0.028	0.092)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.348	0.066	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.059	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.168	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.005	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.812	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.587	0.064	0.031	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.376	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.593	0.074	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.689	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2284	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S2361: January 16, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.201	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1210	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.078	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1279	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.627	0.102	0.087	0.151)	$\times 10^1$	0.1361	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.242	0.081	0.063	0.115)	$\times 10^1$	0.1403	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.179	0.068	0.051	0.094)	$\times 10^1$	0.1490	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.891	0.057	0.035	0.073)	$\times 10^1$	0.1495	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.039	0.048	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.101	0.037	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.392	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1613	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.758	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1628	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.328	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1713	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.860	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1705	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.513	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.230	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1759	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.800	0.093	0.036	0.115)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.878	0.079	0.029	0.093)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.317	0.066	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.090	0.056	0.019	0.060)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.131	0.048	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.985	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1825	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.798	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.558	0.063	0.032	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.426	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.247	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2150	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.481	0.073	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.732	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2311	0.0054	0.0012	0.0034

TABLE S2362: January 17, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.232	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1235	0.0015	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.082	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1283	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.393	0.098	0.082	0.145)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.115	0.079	0.061	0.112)	$\times 10^1$	0.1373	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.190	0.066	0.051	0.095)	$\times 10^1$	0.1484	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.951	0.057	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1492	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.030	0.047	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1557	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.183	0.037	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1608	0.0015	0.0009	0.0024
4.02 – 4.43	(3.427	0.030	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1617	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.784	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1629	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.317	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.893	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1739	0.0016	0.0009	0.0025
5.90 – 6.47	(1.537	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1762	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.226	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1757	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(1.003	0.009	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1803	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.849	0.078	0.030	0.093)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.342	0.066	0.024	0.075)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.140	0.056	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.208	0.048	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.060	0.026	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.794	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.608	0.063	0.032	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.382	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.415	0.072	0.017	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.667	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2249	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S2363: January 18, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.239	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1237	0.0015	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.099	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1292	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.584	0.102	0.087	0.150)	$\times 10^1$	0.1337	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.153	0.081	0.062	0.113)	$\times 10^1$	0.1378	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.125	0.068	0.050	0.094)	$\times 10^1$	0.1468	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.073	0.059	0.038	0.076)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.190	0.048	0.030	0.063)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.158	0.037	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1589	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.408	0.030	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1606	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.792	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1634	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.300	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.860	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1705	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.519	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.219	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.981	0.094	0.039	0.117)	$\times 10^0$	0.1790	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(8.066	0.079	0.031	0.095)	$\times 10^0$	0.1820	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.519	0.067	0.025	0.077)	$\times 10^0$	0.1829	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.182	0.056	0.020	0.062)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.172	0.047	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.035	0.026	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.800	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.629	0.064	0.033	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.385	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.615	0.074	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2251	0.0039	0.0012	0.0033
69.7 – 100.0	(1.669	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2254	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S2364: January 19, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.228	0.014	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1219	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.101	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1283	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.857	0.103	0.094	0.157)	$\times 10^1$	0.1374	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.444	0.082	0.069	0.120)	$\times 10^1$	0.1420	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.923	0.066	0.047	0.090)	$\times 10^1$	0.1426	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.005	0.057	0.038	0.075)	$\times 10^1$	0.1506	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.041	0.047	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1554	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.174	0.037	0.021	0.050)	$\times 10^1$	0.1582	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.495	0.031	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1646	0.0015	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.845	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.349	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1704	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.885	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1715	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.507	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.221	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1754	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.834	0.093	0.039	0.116)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.967	0.079	0.031	0.094)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.485	0.067	0.026	0.077)	$\times 10^0$	0.1827	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.219	0.057	0.021	0.062)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.271	0.048	0.017	0.051)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.090	0.027	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1903	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.813	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.548	0.063	0.034	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.370	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.262	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2152	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.458	0.073	0.018	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.640	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0053	0.0012	0.0032

TABLE S2365: January 20, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.235	0.014	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1240	0.0015	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.067	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1269	0.0014	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.384	0.099	0.082	0.145)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.144	0.080	0.063	0.113)	$\times 10^1$	0.1388	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.996	0.065	0.049	0.091)	$\times 10^1$	0.1454	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.887	0.057	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1501	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.989	0.047	0.028	0.060)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.117	0.037	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1587	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.449	0.030	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1635	0.0015	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.846	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.277	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.853	0.016	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.513	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1748	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.219	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.894	0.094	0.040	0.117)	$\times 10^0$	0.1782	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(8.058	0.079	0.032	0.096)	$\times 10^0$	0.1816	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.399	0.066	0.026	0.076)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.172	0.056	0.021	0.062)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.169	0.048	0.017	0.050)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.995	0.026	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.769	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.715	0.064	0.035	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.387	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.586	0.074	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.668	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S2366: January 21, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.202	0.015	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1232	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.070	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1286	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.450	0.101	0.084	0.147)	$\times 10^1$	0.1350	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.177	0.081	0.064	0.114)	$\times 10^1$	0.1417	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.008	0.067	0.049	0.092)	$\times 10^1$	0.1475	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.883	0.058	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.045	0.047	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.093	0.037	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.348	0.030	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.773	0.024	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1645	0.0015	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.250	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.836	0.016	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.502	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.192	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.730	0.093	0.040	0.115)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(8.089	0.079	0.033	0.096)	$\times 10^0$	0.1826	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.366	0.066	0.026	0.076)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.186	0.056	0.021	0.062)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.130	0.047	0.017	0.050)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.014	0.026	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.599	0.063	0.035	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.348	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.652	0.074	0.019	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2281	0.0040	0.0012	0.0033
69.7 – 100.0	(1.680	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2254	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S2367: January 22, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.175	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1219	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.059	0.011	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1299	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.286	0.097	0.079	0.143)	$\times 10^1$	0.1357	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.961	0.078	0.059	0.110)	$\times 10^1$	0.1406	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.799	0.064	0.045	0.088)	$\times 10^1$	0.1450	0.0014	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.863	0.055	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1525	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.842	0.045	0.027	0.058)	$\times 10^1$	0.1536	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.077	0.037	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1597	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.396	0.030	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1630	0.0015	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.776	0.024	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.263	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.868	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0009	0.0025
5.90 – 6.47	(1.507	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.234	0.011	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1765	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(1.000	0.009	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1796	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.780	0.078	0.033	0.093)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.421	0.067	0.027	0.077)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.183	0.057	0.022	0.062)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.212	0.048	0.018	0.051)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0009	0.0027
11.0 – 13.0	(3.059	0.027	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.781	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.648	0.064	0.036	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.343	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.531	0.073	0.019	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.668	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0053	0.0012	0.0033

TABLE S2368: January 23, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.221	0.015	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1250	0.0016	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.039	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1261	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.420	0.102	0.084	0.147)	$\times 10^1$	0.1349	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(7.966	0.080	0.060	0.110)	$\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.919	0.066	0.048	0.090)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.802	0.057	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.931	0.047	0.028	0.060)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.149	0.037	0.022	0.050)	$\times 10^1$	0.1606	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.388	0.030	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.791	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1646	0.0015	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.272	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.870	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1721	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.503	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.216	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.713	0.093	0.042	0.116)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.955	0.079	0.034	0.095)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.394	0.066	0.027	0.077)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.175	0.056	0.022	0.062)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.196	0.048	0.018	0.051)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.014	0.026	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.800	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.545	0.063	0.037	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.363	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.505	0.073	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.701	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2294	0.0055	0.0013	0.0034

TABLE S2369: January 24, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.197	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1207	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.086	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1292	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.450	0.097	0.085	0.148)	$\times 10^1$	0.1339	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.206	0.079	0.066	0.116)	$\times 10^1$	0.1406	0.0014	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.028	0.065	0.051	0.093)	$\times 10^1$	0.1466	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.973	0.057	0.039	0.076)	$\times 10^1$	0.1523	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.959	0.047	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.115	0.037	0.022	0.049)	$\times 10^1$	0.1573	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.428	0.030	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.828	0.025	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1665	0.0015	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.296	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.873	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1717	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.523	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.210	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.795	0.093	0.043	0.117)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(8.101	0.080	0.036	0.097)	$\times 10^0$	0.1816	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.274	0.066	0.028	0.076)	$\times 10^0$	0.1757	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.189	0.056	0.023	0.063)	$\times 10^0$	0.1838	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.266	0.048	0.019	0.052)	$\times 10^0$	0.1887	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.065	0.027	0.013	0.038)	$\times 10^0$	0.1887	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.688	0.064	0.038	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0016	0.0010	0.0029
22.8 – 33.5	(3.357	0.028	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2155	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.537	0.073	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.629	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0053	0.0012	0.0032

TABLE S2370: January 25, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.181	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1213	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.066	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1290	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.247	0.101	0.080	0.143)	$\times 10^1$	0.1329	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.080	0.081	0.063	0.113)	$\times 10^1$	0.1400	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.856	0.066	0.048	0.090)	$\times 10^1$	0.1449	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.779	0.056	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1491	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.916	0.046	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1539	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.997	0.037	0.021	0.048)	$\times 10^1$	0.1559	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.352	0.030	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1599	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.775	0.024	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.289	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.868	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1723	0.0016	0.0009	0.0025
5.90 – 6.47	(1.498	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.216	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.741	0.093	0.044	0.117)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.904	0.079	0.036	0.095)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.378	0.066	0.029	0.077)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.143	0.056	0.023	0.062)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.119	0.047	0.019	0.050)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.048	0.027	0.014	0.038)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.811	0.014	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1942	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.414	0.063	0.038	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1914	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.375	0.028	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.482	0.073	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.661	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0053	0.0012	0.0032

TABLE S2371: January 26, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.171	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1207	0.0015	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.028	0.011	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1250	0.0014	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.010	0.095	0.076	0.138)	$\times 10^1$	0.1313	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.953	0.078	0.061	0.111)	$\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.819	0.064	0.047	0.089)	$\times 10^1$	0.1448	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.869	0.056	0.038	0.074)	$\times 10^1$	0.1533	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.897	0.046	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.077	0.037	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1594	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.348	0.030	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1612	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.796	0.024	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.276	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.816	0.016	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.509	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.204	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.760	0.093	0.045	0.117)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.800	0.078	0.036	0.094)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.255	0.066	0.029	0.076)	$\times 10^0$	0.1766	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.092	0.056	0.023	0.062)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.154	0.048	0.019	0.051)	$\times 10^0$	0.1864	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.035	0.026	0.014	0.038)	$\times 10^0$	0.1888	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.774	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.529	0.063	0.039	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.408	0.028	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.522	0.073	0.021	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.652	0.037	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0053	0.0013	0.0032

TABLE S2372: January 27, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.182	0.015	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1244	0.0016	0.0014	0.0033
1.92 – 2.15	(1.049	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1298	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.153	0.099	0.079	0.141)	$\times 10^1$	0.1336	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.764	0.078	0.058	0.107)	$\times 10^1$	0.1377	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.772	0.066	0.047	0.089)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.807	0.057	0.038	0.073)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.870	0.047	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.054	0.037	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.328	0.030	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.769	0.025	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.220	0.020	0.011	0.026)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.816	0.016	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.499	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.203	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.804	0.094	0.047	0.118)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.887	0.079	0.037	0.096)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.376	0.066	0.030	0.078)	$\times 10^0$	0.1826	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.095	0.056	0.024	0.062)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.108	0.047	0.019	0.051)	$\times 10^0$	0.1859	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.028	0.026	0.014	0.038)	$\times 10^0$	0.1888	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.798	0.014	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1937	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.633	0.064	0.041	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.401	0.028	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.191	0.014	0.006	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.419	0.073	0.021	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.726	0.038	0.008	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2327	0.0055	0.0013	0.0034

TABLE S2373: January 28, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.149	0.013	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1215	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.040	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1284	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.175	0.096	0.080	0.142)	$\times 10^1$	0.1348	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.819	0.076	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1384	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.786	0.063	0.048	0.089)	$\times 10^1$	0.1463	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.748	0.055	0.037	0.073)	$\times 10^1$	0.1499	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.812	0.045	0.029	0.059)	$\times 10^1$	0.1546	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.047	0.036	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1605	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.343	0.029	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1618	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.767	0.024	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.230	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.802	0.016	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.477	0.013	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.194	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.591	0.092	0.047	0.116)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.903	0.078	0.038	0.096)	$\times 10^0$	0.1803	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.363	0.066	0.031	0.078)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.028	0.055	0.024	0.062)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.101	0.047	0.020	0.051)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.030	0.026	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1895	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.770	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.513	0.063	0.041	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.346	0.028	0.016	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.006	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0027	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.530	0.073	0.022	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.613	0.036	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2145	0.0052	0.0012	0.0032

TABLE S2374: January 29, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.142	0.013	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1211	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.022	0.011	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1269	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(8.897	0.095	0.074	0.136)	$\times 10^1$	0.1313	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.689	0.078	0.057	0.106)	$\times 10^1$	0.1362	0.0015	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(6.763	0.064	0.048	0.089)	$\times 10^1$	0.1462	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.704	0.054	0.037	0.072)	$\times 10^1$	0.1504	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.876	0.045	0.030	0.060)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(3.992	0.036	0.023	0.048)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.332	0.029	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1623	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.728	0.024	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1638	0.0015	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.216	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.826	0.016	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1708	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.469	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.189	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.776	0.093	0.049	0.119)	$\times 10^0$	0.1790	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.844	0.078	0.039	0.096)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.200	0.065	0.031	0.076)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(5.174	0.056	0.026	0.064)	$\times 10^0$	0.1858	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(4.046	0.047	0.020	0.050)	$\times 10^0$	0.1817	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.998	0.026	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.775	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.594	0.064	0.043	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.408	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.537	0.073	0.022	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.634	0.036	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0053	0.0013	0.0033

TABLE S2375: January 30, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.133	0.013	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1195	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.036	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1289	0.0014	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(8.999	0.094	0.077	0.138)	$\times 10^1$	0.1327	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.827	0.076	0.060	0.109)	$\times 10^1$	0.1401	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.696	0.063	0.047	0.088)	$\times 10^1$	0.1449	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.734	0.055	0.038	0.073)	$\times 10^1$	0.1502	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.835	0.045	0.030	0.060)	$\times 10^1$	0.1553	0.0015	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.079	0.036	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1616	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.351	0.029	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1622	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.713	0.024	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.266	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1706	0.0016	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.830	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1714	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.459	0.013	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.180	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.706	0.092	0.049	0.119)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.841	0.078	0.040	0.096)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.392	0.066	0.032	0.079)	$\times 10^0$	0.1849	0.0020	0.0010	0.0027
9.26 – 10.1	(5.064	0.055	0.026	0.063)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.231	0.048	0.021	0.053)	$\times 10^0$	0.1890	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.035	0.026	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1897	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.773	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.559	0.063	0.043	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.387	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.513	0.073	0.023	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.698	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0054	0.0013	0.0033

TABLE S2376: January 31, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.179	0.014	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1228	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.047	0.011	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1286	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(8.964	0.095	0.076	0.137)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.848	0.076	0.061	0.110)	$\times 10^1$	0.1391	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.693	0.063	0.048	0.088)	$\times 10^1$	0.1441	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.682	0.055	0.038	0.072)	$\times 10^1$	0.1484	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.799	0.045	0.030	0.060)	$\times 10^1$	0.1527	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.068	0.036	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.409	0.030	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.769	0.024	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.217	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.804	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.472	0.013	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.174	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.682	0.093	0.050	0.119)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.761	0.078	0.040	0.095)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.238	0.065	0.032	0.077)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.036	0.055	0.026	0.062)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.116	0.047	0.021	0.051)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.939	0.026	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1840	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.766	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.633	0.064	0.045	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.342	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0026	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.398	0.072	0.023	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.649	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2242	0.0054	0.0013	0.0033

TABLE S2377: February 1, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.145	0.013	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1199	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.037	0.011	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1281	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.011	0.097	0.078	0.139)	$\times 10^1$	0.1325	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.887	0.079	0.063	0.111)	$\times 10^1$	0.1394	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.813	0.065	0.050	0.091)	$\times 10^1$	0.1468	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.867	0.056	0.041	0.076)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.826	0.046	0.031	0.060)	$\times 10^1$	0.1538	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.023	0.037	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.347	0.030	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.722	0.024	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.230	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.801	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.489	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.167	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0010	0.0024
7.09 – 7.76	(9.634	0.092	0.051	0.118)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.845	0.078	0.041	0.097)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.341	0.066	0.033	0.079)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.167	0.056	0.027	0.064)	$\times 10^0$	0.1866	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(4.102	0.047	0.022	0.051)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.950	0.026	0.015	0.037)	$\times 10^0$	0.1848	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.749	0.014	0.009	0.022)	$\times 10^0$	0.1888	0.0016	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.389	0.062	0.044	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1926	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.387	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.249	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2154	0.0027	0.0012	0.0032
48.5 – 69.7	(4.575	0.073	0.024	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0039	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.647	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S2378: February 2, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.172	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1223	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.061	0.011	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1299	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.044	0.095	0.079	0.140)	$\times 10^1$	0.1318	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.792	0.077	0.061	0.109)	$\times 10^1$	0.1371	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.690	0.064	0.049	0.089)	$\times 10^1$	0.1432	0.0014	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(5.852	0.055	0.041	0.076)	$\times 10^1$	0.1529	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.861	0.046	0.031	0.061)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.981	0.036	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1568	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.370	0.030	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.774	0.024	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.235	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.809	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.486	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.180	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.647	0.092	0.052	0.119)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.736	0.078	0.041	0.096)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.298	0.066	0.034	0.078)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.125	0.056	0.027	0.064)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(4.101	0.047	0.022	0.051)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.030	0.026	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1896	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.774	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.530	0.063	0.045	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.346	0.028	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.201	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0026	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.371	0.072	0.023	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2121	0.0038	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.697	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2240	0.0053	0.0013	0.0033

TABLE S2379: February 3, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.181	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1225	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.037	0.011	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1269	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.030	0.096	0.080	0.141)	$\times 10^1$	0.1325	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.010	0.078	0.067	0.114)	$\times 10^1$	0.1404	0.0014	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.796	0.065	0.051	0.091)	$\times 10^1$	0.1448	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.824	0.056	0.041	0.075)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.952	0.047	0.033	0.062)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.059	0.036	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.291	0.029	0.019	0.040)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.751	0.024	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.269	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.794	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.488	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.526	0.092	0.052	0.118)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.836	0.078	0.042	0.097)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.140	0.065	0.033	0.076)	$\times 10^0$	0.1749	0.0020	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(4.987	0.055	0.027	0.062)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.106	0.047	0.022	0.052)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.004	0.026	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1874	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.785	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.566	0.063	0.046	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.383	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.630	0.074	0.025	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2279	0.0040	0.0013	0.0034
69.7 – 100.0	(1.652	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S2380: February 4, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.201	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1262	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.034	0.011	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1272	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.268	0.098	0.086	0.147)	$\times 10^1$	0.1350	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(7.845	0.078	0.063	0.111)	$\times 10^1$	0.1382	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.818	0.065	0.052	0.092)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.818	0.056	0.041	0.075)	$\times 10^1$	0.1505	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.872	0.046	0.032	0.061)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.075	0.037	0.026	0.051)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.385	0.030	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.756	0.025	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.254	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.801	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.475	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.193	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.600	0.094	0.053	0.119)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.761	0.079	0.043	0.097)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.239	0.067	0.034	0.078)	$\times 10^0$	0.1785	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.022	0.056	0.028	0.063)	$\times 10^0$	0.1795	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.061	0.048	0.022	0.051)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.003	0.027	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.543	0.065	0.047	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.387	0.029	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.226	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.568	0.075	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.731	0.038	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2375	0.0057	0.0015	0.0036

TABLE S2381: February 5, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.178	0.014	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1233	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.029	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1259	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(8.988	0.096	0.079	0.139)	$\times 10^1$	0.1309	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.788	0.078	0.062	0.110)	$\times 10^1$	0.1384	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.682	0.064	0.049	0.089)	$\times 10^1$	0.1435	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.795	0.055	0.041	0.075)	$\times 10^1$	0.1515	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.817	0.046	0.031	0.061)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.019	0.036	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1584	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.389	0.030	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.719	0.024	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.213	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.804	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.451	0.013	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(1.184	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.526	0.092	0.053	0.118)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.901	0.079	0.044	0.098)	$\times 10^0$	0.1808	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.329	0.066	0.035	0.079)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.086	0.056	0.028	0.064)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.179	0.048	0.023	0.053)	$\times 10^0$	0.1868	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.013	0.026	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1888	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.761	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.535	0.063	0.047	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.371	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.408	0.072	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.687	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0053	0.0013	0.0033

TABLE S2382: February 6, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.175	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1235	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.032	0.011	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1268	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.038	0.095	0.081	0.141)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.820	0.076	0.063	0.110)	$\times 10^1$	0.1382	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.789	0.064	0.051	0.091)	$\times 10^1$	0.1458	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.711	0.055	0.040	0.074)	$\times 10^1$	0.1484	0.0015	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(4.854	0.046	0.032	0.061)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.990	0.036	0.025	0.049)	$\times 10^1$	0.1574	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.318	0.029	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1613	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.702	0.024	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1625	0.0015	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.244	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.827	0.016	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.495	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.180	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.718	0.092	0.054	0.121)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.612	0.076	0.042	0.095)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.292	0.065	0.035	0.079)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.089	0.056	0.028	0.064)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.137	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.013	0.026	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.791	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.457	0.063	0.047	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.407	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2150	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.459	0.072	0.025	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.737	0.038	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2366	0.0056	0.0014	0.0035

TABLE S2383: February 7, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.159	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1215	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.035	0.011	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1264	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.089	0.097	0.082	0.142)	$\times 10^1$	0.1311	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.948	0.078	0.066	0.113)	$\times 10^1$	0.1393	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.880	0.065	0.053	0.093)	$\times 10^1$	0.1470	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.688	0.055	0.040	0.073)	$\times 10^1$	0.1476	0.0015	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(4.925	0.046	0.033	0.063)	$\times 10^1$	0.1562	0.0015	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.033	0.036	0.026	0.050)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.301	0.029	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.802	0.024	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0010	0.0025
4.88 – 5.37	(2.289	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1708	0.0016	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.861	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1732	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.513	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1751	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.193	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.674	0.092	0.054	0.120)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.761	0.077	0.044	0.097)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.228	0.065	0.035	0.078)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.028	0.055	0.028	0.063)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.219	0.048	0.024	0.053)	$\times 10^0$	0.1901	0.0023	0.0011	0.0028
11.0 – 13.0	(3.014	0.026	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1881	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.775	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.492	0.063	0.048	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1932	0.0015	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.377	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.561	0.073	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0038	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.650	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0054	0.0013	0.0033

TABLE S2384: February 8, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.154	0.013	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1187	0.0014	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.048	0.011	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1261	0.0014	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.206	0.097	0.085	0.145)	$\times 10^1$	0.1329	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.975	0.079	0.066	0.114)	$\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.821	0.064	0.053	0.092)	$\times 10^1$	0.1450	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.730	0.055	0.041	0.074)	$\times 10^1$	0.1480	0.0015	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(4.880	0.046	0.033	0.062)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.075	0.037	0.026	0.051)	$\times 10^1$	0.1584	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.417	0.030	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.779	0.025	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.267	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.809	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.481	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.218	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1771	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.713	0.094	0.055	0.121)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.939	0.080	0.045	0.099)	$\times 10^0$	0.1801	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.383	0.067	0.036	0.080)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.076	0.057	0.029	0.064)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.180	0.048	0.024	0.053)	$\times 10^0$	0.1887	0.0024	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.032	0.027	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1866	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.776	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.710	0.065	0.049	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.398	0.029	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0019	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.222	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.604	0.075	0.026	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0039	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.670	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0054	0.0014	0.0033

TABLE S2385: February 9, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.226	0.014	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1264	0.0015	0.0016	0.0034
1.92 – 2.15	(1.040	0.011	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1246	0.0014	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(8.836	0.094	0.078	0.137)	$\times 10^1$	0.1284	0.0014	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(7.985	0.077	0.068	0.115)	$\times 10^1$	0.1392	0.0014	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.759	0.064	0.052	0.091)	$\times 10^1$	0.1435	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.817	0.056	0.042	0.076)	$\times 10^1$	0.1505	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.946	0.046	0.034	0.063)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.026	0.036	0.026	0.050)	$\times 10^1$	0.1561	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.375	0.030	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.716	0.024	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1608	0.0015	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.286	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.831	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.503	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.217	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1775	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.724	0.093	0.056	0.122)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.901	0.078	0.045	0.099)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.320	0.066	0.036	0.080)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.130	0.056	0.029	0.065)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.141	0.047	0.024	0.053)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.019	0.026	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.764	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1886	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.617	0.064	0.049	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.425	0.029	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.477	0.073	0.026	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.602	0.036	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S2386: February 10, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.193	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1220	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.054	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1270	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.282	0.097	0.088	0.148)	$\times 10^1$	0.1328	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(7.849	0.077	0.065	0.112)	$\times 10^1$	0.1355	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.903	0.065	0.055	0.094)	$\times 10^1$	0.1453	0.0014	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.937	0.056	0.044	0.078)	$\times 10^1$	0.1526	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.882	0.046	0.033	0.062)	$\times 10^1$	0.1542	0.0015	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.095	0.036	0.027	0.051)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.393	0.030	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.745	0.024	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1630	0.0015	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.249	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.880	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1730	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.485	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.209	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1754	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.843	0.093	0.057	0.123)	$\times 10^0$	0.1779	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.960	0.079	0.046	0.100)	$\times 10^0$	0.1812	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.415	0.066	0.037	0.081)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.035	0.055	0.029	0.064)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.194	0.047	0.024	0.053)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.011	0.026	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.602	0.063	0.050	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.357	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.245	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2152	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.606	0.074	0.027	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.644	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S2387: February 11, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.198	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1212	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.079	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1279	0.0014	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.277	0.098	0.088	0.148)	$\times 10^1$	0.1307	0.0015	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(7.802	0.078	0.065	0.111)	$\times 10^1$	0.1327	0.0014	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(6.952	0.065	0.056	0.095)	$\times 10^1$	0.1447	0.0014	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.921	0.056	0.045	0.078)	$\times 10^1$	0.1518	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.983	0.046	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1560	0.0015	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.148	0.037	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1613	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.428	0.030	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1636	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.785	0.024	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1633	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.284	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.813	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.491	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.209	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.703	0.093	0.057	0.122)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.925	0.079	0.047	0.100)	$\times 10^0$	0.1801	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.435	0.067	0.038	0.081)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(5.259	0.057	0.031	0.067)	$\times 10^0$	0.1859	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.201	0.048	0.025	0.054)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.021	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.791	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.720	0.064	0.051	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.421	0.028	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.497	0.073	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.726	0.038	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2324	0.0055	0.0015	0.0035

TABLE S2388: February 12, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.205	0.014	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1208	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.089	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1285	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.201	0.098	0.087	0.146)	$\times 10^1$	0.1306	0.0015	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(8.114	0.080	0.071	0.118)	$\times 10^1$	0.1389	0.0014	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.883	0.065	0.055	0.094)	$\times 10^1$	0.1435	0.0014	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.880	0.056	0.044	0.078)	$\times 10^1$	0.1493	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.964	0.047	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1547	0.0015	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.119	0.037	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.363	0.030	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.767	0.024	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1641	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.261	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.843	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.507	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.230	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1768	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.916	0.094	0.059	0.125)	$\times 10^0$	0.1787	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(8.041	0.079	0.048	0.102)	$\times 10^0$	0.1803	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.418	0.067	0.038	0.081)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.200	0.056	0.031	0.066)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.031	0.047	0.024	0.052)	$\times 10^0$	0.1784	0.0022	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(3.034	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.798	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.670	0.064	0.051	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.417	0.028	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.490	0.073	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0038	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.685	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S2389: February 13, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.205	0.014	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1204	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.075	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1277	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.352	0.097	0.092	0.150)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.146	0.079	0.072	0.119)	$\times 10^1$	0.1391	0.0014	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.162	0.066	0.060	0.100)	$\times 10^1$	0.1485	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(5.948	0.057	0.045	0.079)	$\times 10^1$	0.1510	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.009	0.047	0.036	0.065)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.036	0.036	0.027	0.051)	$\times 10^1$	0.1549	0.0015	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(3.336	0.030	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.783	0.024	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1641	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.261	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.874	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1718	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.534	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1757	0.0017	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.223	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1754	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.853	0.094	0.059	0.124)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.809	0.078	0.047	0.099)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.323	0.066	0.038	0.080)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.130	0.056	0.031	0.065)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.181	0.048	0.025	0.054)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.035	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.816	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.640	0.064	0.052	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.453	0.029	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.239	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.526	0.074	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.641	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0052	0.0014	0.0032

TABLE S2390: February 14, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.226	0.014	0.016	0.028)	$\times 10^2$	0.1223	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.087	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1271	0.0015	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.578	0.101	0.097	0.156)	$\times 10^1$	0.1343	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.218	0.080	0.074	0.121)	$\times 10^1$	0.1388	0.0014	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.087	0.066	0.059	0.098)	$\times 10^1$	0.1466	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(5.918	0.057	0.045	0.078)	$\times 10^1$	0.1501	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.979	0.046	0.036	0.064)	$\times 10^1$	0.1544	0.0015	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.107	0.037	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1570	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.390	0.030	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.815	0.025	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1649	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.291	0.020	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.831	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.495	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.213	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.854	0.094	0.059	0.124)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.936	0.079	0.048	0.101)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.399	0.067	0.038	0.081)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.268	0.057	0.032	0.067)	$\times 10^0$	0.1846	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.267	0.048	0.026	0.055)	$\times 10^0$	0.1868	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.082	0.027	0.018	0.040)	$\times 10^0$	0.1886	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.797	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.553	0.063	0.051	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.410	0.028	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2141	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.617	0.074	0.028	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.651	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S2391: February 15, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.210	0.014	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1202	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.084	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1271	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.642	0.102	0.099	0.158)	$\times 10^1$	0.1363	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.265	0.083	0.075	0.122)	$\times 10^1$	0.1400	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.185	0.068	0.061	0.100)	$\times 10^1$	0.1492	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(6.102	0.058	0.048	0.082)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(5.026	0.047	0.036	0.065)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.112	0.037	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1574	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.426	0.030	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.790	0.025	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1622	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.318	0.020	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.871	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1710	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.510	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.217	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.885	0.094	0.060	0.125)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.957	0.079	0.048	0.101)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.419	0.067	0.039	0.082)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.282	0.057	0.032	0.068)	$\times 10^0$	0.1838	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.225	0.048	0.025	0.054)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.057	0.027	0.018	0.040)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.801	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.704	0.064	0.052	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.406	0.028	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.255	0.015	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.417	0.072	0.027	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2131	0.0038	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.668	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0054	0.0014	0.0033

TABLE S2392: February 16, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.188	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1206	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.064	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.379	0.100	0.092	0.151)	$\times 10^1$	0.1350	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.053	0.080	0.070	0.117)	$\times 10^1$	0.1398	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.843	0.067	0.055	0.093)	$\times 10^1$	0.1445	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.931	0.058	0.045	0.079)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(4.857	0.047	0.034	0.062)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.041	0.037	0.027	0.051)	$\times 10^1$	0.1563	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.333	0.030	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.762	0.025	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.277	0.020	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.818	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.517	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.197	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.781	0.094	0.059	0.124)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.860	0.079	0.048	0.100)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.288	0.067	0.038	0.080)	$\times 10^0$	0.1762	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.214	0.057	0.031	0.067)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.167	0.048	0.025	0.054)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.027	0.027	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1838	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.797	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.680	0.065	0.052	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.436	0.029	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.261	0.015	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.618	0.075	0.028	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.675	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0054	0.0014	0.0033

TABLE S2393: February 17, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.169	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1186	0.0015	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.077	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1283	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.418	0.099	0.093	0.152)	$\times 10^1$	0.1343	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.024	0.078	0.070	0.116)	$\times 10^1$	0.1397	0.0014	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.874	0.065	0.055	0.094)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.839	0.056	0.044	0.077)	$\times 10^1$	0.1506	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.920	0.046	0.035	0.063)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.065	0.037	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1587	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.290	0.029	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.746	0.024	0.018	0.034)	$\times 10^1$	0.1636	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.285	0.020	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.845	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.494	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.208	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.732	0.093	0.059	0.123)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.833	0.078	0.048	0.100)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.188	0.065	0.038	0.079)	$\times 10^0$	0.1761	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.075	0.056	0.031	0.065)	$\times 10^0$	0.1786	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.143	0.047	0.025	0.053)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.015	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.796	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.582	0.063	0.052	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.408	0.028	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.627	0.074	0.028	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.652	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0051	0.0014	0.0032

TABLE S2394: February 18, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.230	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1248	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.052	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1263	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.079	0.101	0.086	0.144)	$\times 10^1$	0.1299	0.0015	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(8.057	0.081	0.072	0.118)	$\times 10^1$	0.1392	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.017	0.066	0.058	0.097)	$\times 10^1$	0.1479	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(5.927	0.057	0.045	0.079)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(4.957	0.047	0.036	0.064)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.115	0.037	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1599	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.402	0.030	0.023	0.043)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.762	0.024	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1633	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.302	0.020	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.854	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1711	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.532	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1755	0.0017	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.225	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.816	0.093	0.060	0.125)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.994	0.079	0.049	0.102)	$\times 10^0$	0.1806	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.526	0.067	0.040	0.083)	$\times 10^0$	0.1838	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.006	0.055	0.031	0.064)	$\times 10^0$	0.1754	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.114	0.047	0.025	0.053)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.039	0.026	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1869	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.811	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0012	0.0029
16.6 – 22.8	(8.588	0.064	0.052	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.367	0.028	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.531	0.074	0.028	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.740	0.038	0.011	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2303	0.0054	0.0015	0.0035

TABLE S2395: February 19, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.196	0.015	0.015	0.027)	$\times 10^2$	0.1227	0.0016	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.061	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1287	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.597	0.100	0.098	0.157)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(7.900	0.080	0.068	0.114)	$\times 10^1$	0.1370	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.954	0.067	0.058	0.096)	$\times 10^1$	0.1472	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(5.871	0.057	0.045	0.078)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.023	0.048	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.144	0.037	0.029	0.053)	$\times 10^1$	0.1605	0.0015	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(3.361	0.030	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1603	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.805	0.025	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.290	0.020	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.886	0.017	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1728	0.0016	0.0011	0.0026
5.90 – 6.47	(1.505	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.216	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.817	0.093	0.060	0.125)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.796	0.078	0.048	0.099)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.439	0.067	0.040	0.082)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.112	0.056	0.031	0.066)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0012	0.0026
10.1 – 11.0	(4.244	0.048	0.026	0.055)	$\times 10^0$	0.1862	0.0023	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(3.044	0.026	0.019	0.040)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.806	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.570	0.063	0.053	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.387	0.028	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.547	0.073	0.028	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0039	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.697	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0053	0.0015	0.0034

TABLE S2396: February 20, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.238	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1243	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.094	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1297	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.551	0.102	0.097	0.156)	$\times 10^1$	0.1352	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.112	0.079	0.072	0.119)	$\times 10^1$	0.1383	0.0014	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.070	0.066	0.060	0.099)	$\times 10^1$	0.1469	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(5.958	0.057	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(5.022	0.047	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1558	0.0015	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.184	0.037	0.029	0.053)	$\times 10^1$	0.1608	0.0015	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(3.379	0.030	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1610	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.867	0.025	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.276	0.020	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.889	0.017	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1720	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.503	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.228	0.011	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.903	0.094	0.061	0.126)	$\times 10^0$	0.1785	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(8.013	0.079	0.049	0.102)	$\times 10^0$	0.1803	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.453	0.067	0.040	0.083)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.215	0.056	0.032	0.067)	$\times 10^0$	0.1838	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.149	0.047	0.025	0.054)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.044	0.026	0.019	0.040)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.800	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.589	0.064	0.053	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.360	0.028	0.021	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0027	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.422	0.073	0.027	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.704	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2269	0.0054	0.0015	0.0034

TABLE S2397: February 21, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.266	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1265	0.0016	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.090	0.013	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1296	0.0016	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.502	0.107	0.096	0.155)	$\times 10^1$	0.1339	0.0016	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.313	0.087	0.077	0.124)	$\times 10^1$	0.1414	0.0016	0.0013	0.0026
2.67 – 2.97	(7.034	0.070	0.059	0.098)	$\times 10^1$	0.1466	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(6.004	0.060	0.047	0.080)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(5.048	0.050	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1573	0.0017	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.240	0.041	0.030	0.054)	$\times 10^1$	0.1629	0.0017	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(3.438	0.032	0.023	0.043)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0011	0.0025
4.43 – 4.88	(2.777	0.026	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.300	0.022	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.866	0.018	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.532	0.015	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.224	0.012	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(1.014	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1809	0.0019	0.0012	0.0027
7.76 – 8.48	(7.893	0.084	0.048	0.101)	$\times 10^0$	0.1760	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.441	0.071	0.039	0.082)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.193	0.060	0.032	0.067)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.186	0.051	0.026	0.054)	$\times 10^0$	0.1849	0.0024	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.027	0.028	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1846	0.0018	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.799	0.015	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1919	0.0017	0.0012	0.0029
16.6 – 22.8	(8.660	0.067	0.053	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0017	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.409	0.030	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.253	0.015	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2153	0.0029	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.433	0.077	0.027	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0040	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.586	0.038	0.010	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0056	0.0014	0.0033

TABLE S2398: February 22, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.214	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1227	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.077	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1294	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.324	0.100	0.091	0.150)	$\times 10^1$	0.1337	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.063	0.080	0.071	0.117)	$\times 10^1$	0.1396	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.039	0.067	0.059	0.098)	$\times 10^1$	0.1484	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(5.917	0.057	0.045	0.079)	$\times 10^1$	0.1511	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.872	0.047	0.035	0.063)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.075	0.037	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.440	0.030	0.023	0.043)	$\times 10^1$	0.1646	0.0015	0.0011	0.0025
4.43 – 4.88	(2.732	0.024	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.254	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.855	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.515	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.225	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1757	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.779	0.094	0.060	0.124)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.874	0.079	0.048	0.100)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.489	0.067	0.039	0.083)	$\times 10^0$	0.1844	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.143	0.056	0.031	0.066)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.175	0.048	0.025	0.054)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.079	0.027	0.019	0.040)	$\times 10^0$	0.1896	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.814	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0012	0.0029
16.6 – 22.8	(8.689	0.064	0.053	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.426	0.029	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2072	0.0019	0.0013	0.0031
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.554	0.074	0.028	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.556	0.036	0.009	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2075	0.0051	0.0014	0.0031

TABLE S2399: February 23, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.190	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1251	0.0016	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.031	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1267	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.108	0.098	0.085	0.144)	$\times 10^1$	0.1335	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(7.819	0.079	0.065	0.112)	$\times 10^1$	0.1381	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.752	0.066	0.053	0.092)	$\times 10^1$	0.1449	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.740	0.057	0.042	0.075)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.813	0.046	0.033	0.062)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.055	0.037	0.027	0.051)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.377	0.030	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.755	0.025	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.246	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.835	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.499	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.494	0.092	0.057	0.120)	$\times 10^0$	0.1731	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.750	0.078	0.047	0.098)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.494	0.067	0.039	0.083)	$\times 10^0$	0.1847	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.095	0.056	0.031	0.065)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.168	0.048	0.025	0.054)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.061	0.027	0.018	0.040)	$\times 10^0$	0.1902	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.779	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.471	0.063	0.051	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.351	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2146	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.534	0.073	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.661	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0053	0.0015	0.0033

TABLE S2400: February 24, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.143	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1186	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.055	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1294	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.133	0.100	0.085	0.144)	$\times 10^1$	0.1348	0.0016	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(7.870	0.080	0.066	0.113)	$\times 10^1$	0.1404	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.797	0.064	0.053	0.092)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.835	0.056	0.043	0.077)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.822	0.046	0.033	0.061)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.021	0.037	0.026	0.051)	$\times 10^1$	0.1583	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.296	0.029	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.742	0.024	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.250	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.794	0.016	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.458	0.013	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.205	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.709	0.093	0.057	0.122)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.906	0.079	0.047	0.100)	$\times 10^0$	0.1811	0.0019	0.0011	0.0027
8.48 – 9.26	(6.356	0.066	0.037	0.081)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(5.141	0.056	0.030	0.065)	$\times 10^0$	0.1857	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.164	0.048	0.025	0.053)	$\times 10^0$	0.1878	0.0023	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.985	0.026	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.777	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.459	0.063	0.050	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.371	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.489	0.073	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2131	0.0037	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.641	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2150	0.0052	0.0014	0.0032

TABLE S2401: February 25, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.165	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1228	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.035	0.011	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1281	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.047	0.098	0.082	0.142)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.876	0.079	0.065	0.112)	$\times 10^1$	0.1408	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.702	0.065	0.051	0.090)	$\times 10^1$	0.1448	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.657	0.055	0.040	0.073)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.790	0.046	0.032	0.061)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.991	0.037	0.026	0.050)	$\times 10^1$	0.1587	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.292	0.030	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.749	0.025	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.225	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.805	0.016	0.011	0.022)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.494	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.194	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.471	0.092	0.055	0.119)	$\times 10^0$	0.1729	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.748	0.078	0.045	0.097)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.248	0.066	0.036	0.079)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(4.991	0.055	0.029	0.063)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.072	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.994	0.026	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.764	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.556	0.063	0.049	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.334	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.554	0.073	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.631	0.036	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0052	0.0014	0.0032

TABLE S2402: February 26, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.122	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1180	0.0015	0.0013	0.0030
1.92 – 2.15	(1.027	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1276	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.152	0.097	0.084	0.144)	$\times 10^1$	0.1352	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(7.771	0.078	0.062	0.110)	$\times 10^1$	0.1396	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.627	0.065	0.049	0.088)	$\times 10^1$	0.1442	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.647	0.056	0.039	0.073)	$\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.808	0.046	0.032	0.061)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.939	0.036	0.025	0.049)	$\times 10^1$	0.1571	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.283	0.029	0.020	0.040)	$\times 10^1$	0.1606	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.735	0.024	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.220	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.824	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1713	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.485	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.168	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.492	0.091	0.054	0.118)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.654	0.077	0.043	0.096)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.178	0.065	0.035	0.078)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.048	0.055	0.028	0.064)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.136	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.043	0.026	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1914	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.780	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1937	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.496	0.063	0.048	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.323	0.028	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2155	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.568	0.073	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2240	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.714	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2290	0.0054	0.0014	0.0034

TABLE S2403: February 27, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.135	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1207	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.015	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1255	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.062	0.100	0.081	0.141)	$\times 10^1$	0.1340	0.0016	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.742	0.079	0.061	0.109)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.628	0.065	0.048	0.088)	$\times 10^1$	0.1445	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.808	0.057	0.041	0.075)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.895	0.047	0.032	0.062)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.020	0.037	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.320	0.030	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.777	0.025	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.229	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.791	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.486	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.196	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.512	0.092	0.053	0.118)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.664	0.078	0.042	0.095)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.148	0.065	0.034	0.077)	$\times 10^0$	0.1768	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.150	0.056	0.028	0.065)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.136	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.993	0.026	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.758	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.580	0.063	0.047	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.419	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2057	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.490	0.073	0.025	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0039	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.650	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S2404: February 28, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.167	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1201	0.0015	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.016	0.011	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1246	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.230	0.100	0.086	0.146)	$\times 10^1$	0.1338	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(7.754	0.079	0.061	0.109)	$\times 10^1$	0.1368	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.927	0.066	0.053	0.093)	$\times 10^1$	0.1487	0.0015	0.0012	0.0025
2.97 – 3.29	(5.773	0.057	0.040	0.074)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.981	0.048	0.033	0.063)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0011	0.0025
3.64 – 4.02	(4.019	0.037	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.299	0.030	0.019	0.040)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.723	0.024	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.229	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.835	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.498	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.211	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1768	0.0018	0.0010	0.0026
7.09 – 7.76	(9.851	0.094	0.054	0.122)	$\times 10^0$	0.1789	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.852	0.078	0.043	0.097)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.288	0.066	0.034	0.078)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.097	0.056	0.028	0.064)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.163	0.048	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.013	0.026	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1890	0.0018	0.0011	0.0028
13.0 – 16.6	(1.774	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.549	0.064	0.046	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.388	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2081	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.550	0.074	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0039	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.650	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2261	0.0055	0.0014	0.0034

TABLE S2405: March 1, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.168	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1201	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.058	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.205	0.099	0.084	0.144)	$\times 10^1$	0.1337	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.033	0.081	0.067	0.115)	$\times 10^1$	0.1402	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(6.868	0.067	0.052	0.092)	$\times 10^1$	0.1466	0.0015	0.0012	0.0025
2.97 – 3.29	(5.822	0.058	0.041	0.075)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.791	0.047	0.031	0.060)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.042	0.037	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1583	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.392	0.030	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0011	0.0025
4.43 – 4.88	(2.792	0.025	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.239	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.837	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.472	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.208	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.526	0.092	0.052	0.118)	$\times 10^0$	0.1721	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.716	0.078	0.042	0.096)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.277	0.066	0.034	0.078)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(5.211	0.057	0.028	0.065)	$\times 10^0$	0.1860	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.123	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.039	0.026	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1894	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.778	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.581	0.064	0.047	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.381	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.242	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.638	0.075	0.025	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0039	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.617	0.036	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2156	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S2406: March 2, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.205	0.015	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1231	0.0016	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.050	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1270	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.159	0.100	0.082	0.143)	$\times 10^1$	0.1310	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.942	0.080	0.064	0.112)	$\times 10^1$	0.1375	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.949	0.067	0.053	0.093)	$\times 10^1$	0.1471	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.805	0.057	0.040	0.074)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.923	0.047	0.032	0.062)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.064	0.037	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.368	0.030	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1621	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.752	0.024	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.248	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.850	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1707	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.489	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.193	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.620	0.093	0.050	0.118)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.892	0.079	0.041	0.097)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.359	0.066	0.033	0.079)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.088	0.056	0.026	0.063)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.037	0.047	0.021	0.050)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.993	0.026	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.785	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.621	0.064	0.045	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.361	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2137	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.437	0.073	0.023	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.650	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S2407: March 3, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.160	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1179	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.066	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1284	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.301	0.101	0.084	0.146)	$\times 10^1$	0.1337	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.914	0.080	0.062	0.111)	$\times 10^1$	0.1382	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.864	0.065	0.051	0.091)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.845	0.057	0.040	0.075)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.880	0.047	0.031	0.061)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.060	0.037	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.373	0.030	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.750	0.025	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.290	0.020	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.860	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.500	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.202	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.930	0.095	0.051	0.121)	$\times 10^0$	0.1801	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.838	0.079	0.040	0.096)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.253	0.066	0.032	0.077)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.154	0.057	0.026	0.064)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.149	0.048	0.021	0.052)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.025	0.027	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.780	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.699	0.064	0.044	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.375	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.617	0.074	0.023	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0039	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.650	0.037	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0053	0.0013	0.0032

TABLE S2408: March 4, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.185	0.014	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1216	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.031	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1255	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.146	0.099	0.080	0.142)	$\times 10^1$	0.1316	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.835	0.079	0.060	0.109)	$\times 10^1$	0.1371	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.764	0.066	0.048	0.089)	$\times 10^1$	0.1441	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.883	0.057	0.040	0.075)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.920	0.047	0.031	0.061)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.174	0.038	0.025	0.051)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.378	0.030	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.799	0.025	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.253	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.772	0.016	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.466	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.188	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.871	0.094	0.049	0.120)	$\times 10^0$	0.1790	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.939	0.079	0.039	0.097)	$\times 10^0$	0.1803	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.457	0.067	0.032	0.079)	$\times 10^0$	0.1845	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.163	0.056	0.026	0.064)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.212	0.048	0.021	0.052)	$\times 10^0$	0.1872	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.012	0.026	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1862	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.787	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.558	0.064	0.042	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.402	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.541	0.073	0.022	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.610	0.036	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0052	0.0012	0.0031

TABLE S2409: March 5, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.165	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1197	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.037	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1259	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.066	0.098	0.078	0.140)	$\times 10^1$	0.1316	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.874	0.079	0.060	0.110)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.816	0.066	0.048	0.090)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.858	0.058	0.039	0.074)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.854	0.047	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.080	0.037	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1591	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.340	0.030	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1612	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.739	0.025	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.249	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.846	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.495	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.222	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1774	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.577	0.093	0.046	0.116)	$\times 10^0$	0.1733	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.735	0.078	0.037	0.094)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.338	0.066	0.030	0.077)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.255	0.057	0.025	0.064)	$\times 10^0$	0.1888	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(4.177	0.048	0.020	0.051)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.040	0.027	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.782	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.500	0.064	0.041	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.384	0.028	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.506	0.073	0.022	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.709	0.038	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S2410: March 6, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.175	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1212	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.047	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1269	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.187	0.101	0.080	0.142)	$\times 10^1$	0.1328	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.945	0.080	0.061	0.111)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.862	0.065	0.048	0.090)	$\times 10^1$	0.1465	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.823	0.057	0.037	0.073)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.931	0.047	0.030	0.061)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.021	0.037	0.022	0.048)	$\times 10^1$	0.1573	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.304	0.030	0.017	0.039)	$\times 10^1$	0.1594	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.773	0.024	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.256	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.848	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.495	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.246	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1803	0.0018	0.0009	0.0026
7.09 – 7.76	(9.759	0.094	0.046	0.118)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.852	0.079	0.037	0.095)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.297	0.066	0.029	0.076)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.117	0.056	0.024	0.062)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.110	0.047	0.019	0.050)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.007	0.026	0.014	0.037)	$\times 10^0$	0.1869	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.770	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.525	0.064	0.040	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.439	0.029	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2141	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.588	0.074	0.021	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.665	0.037	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0053	0.0012	0.0032

TABLE S2411: March 7, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.155	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1194	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.050	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1276	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.098	0.099	0.076	0.139)	$\times 10^1$	0.1316	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.955	0.080	0.060	0.110)	$\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.669	0.065	0.044	0.086)	$\times 10^1$	0.1421	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.848	0.057	0.037	0.074)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.844	0.047	0.028	0.059)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.002	0.037	0.021	0.048)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.355	0.030	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.766	0.025	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.268	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.837	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.495	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.191	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.860	0.094	0.044	0.118)	$\times 10^0$	0.1790	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.833	0.078	0.035	0.094)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.265	0.066	0.028	0.076)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.067	0.056	0.023	0.062)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.145	0.048	0.019	0.051)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.013	0.026	0.014	0.037)	$\times 10^0$	0.1883	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.758	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.449	0.063	0.038	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.387	0.028	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.596	0.074	0.021	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.698	0.037	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2412: March 8, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.194	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1229	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.052	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1273	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.237	0.098	0.079	0.142)	$\times 10^1$	0.1333	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.969	0.079	0.060	0.110)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.802	0.066	0.046	0.088)	$\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.833	0.057	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.902	0.047	0.028	0.060)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.082	0.037	0.022	0.049)	$\times 10^1$	0.1599	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.349	0.030	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1611	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.737	0.024	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.243	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.830	0.016	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1704	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.490	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.181	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.631	0.092	0.042	0.115)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.777	0.078	0.034	0.093)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.259	0.065	0.027	0.075)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.135	0.056	0.022	0.062)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.151	0.047	0.018	0.050)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.002	0.026	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1869	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.769	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.545	0.064	0.037	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.405	0.028	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.255	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2167	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.371	0.072	0.019	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.612	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2116	0.0051	0.0011	0.0031

TABLE S2413: March 9, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.185	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1220	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.033	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1265	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.126	0.100	0.076	0.139)	$\times 10^1$	0.1321	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.054	0.080	0.062	0.112)	$\times 10^1$	0.1411	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.809	0.065	0.046	0.088)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.852	0.057	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.951	0.047	0.028	0.060)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.047	0.037	0.021	0.048)	$\times 10^1$	0.1582	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.404	0.030	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.814	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.248	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.817	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.483	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.213	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.804	0.094	0.042	0.117)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.911	0.079	0.033	0.094)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.145	0.065	0.026	0.074)	$\times 10^0$	0.1744	0.0020	0.0008	0.0024
9.26 – 10.1	(5.177	0.056	0.022	0.062)	$\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.079	0.047	0.017	0.049)	$\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(3.027	0.026	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1883	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.778	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.580	0.064	0.036	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.412	0.028	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.605	0.074	0.019	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.596	0.036	0.007	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2137	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2414: March 10, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.188	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1201	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.063	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1268	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.091	0.100	0.076	0.139)	$\times 10^1$	0.1296	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(8.053	0.081	0.062	0.112)	$\times 10^1$	0.1400	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.032	0.067	0.050	0.092)	$\times 10^1$	0.1483	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.882	0.058	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.979	0.048	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0009	0.0024
3.64 – 4.02	(4.083	0.037	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.315	0.030	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.727	0.024	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.254	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.818	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.489	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1752	0.0017	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.187	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.688	0.093	0.041	0.115)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.803	0.078	0.033	0.093)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.156	0.065	0.026	0.074)	$\times 10^0$	0.1752	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(4.961	0.055	0.021	0.060)	$\times 10^0$	0.1769	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.173	0.048	0.018	0.051)	$\times 10^0$	0.1870	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.975	0.026	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1847	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.766	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.724	0.064	0.037	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.438	0.029	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.274	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2188	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.576	0.074	0.019	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.668	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0052	0.0010	0.0032

TABLE S2415: March 11, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.186	0.014	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1201	0.0015	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.053	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1262	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.164	0.099	0.077	0.140)	$\times 10^1$	0.1320	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.931	0.080	0.058	0.109)	$\times 10^1$	0.1381	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.957	0.068	0.048	0.091)	$\times 10^1$	0.1470	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.907	0.058	0.037	0.074)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.822	0.047	0.026	0.058)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.969	0.037	0.020	0.047)	$\times 10^1$	0.1545	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.344	0.030	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1610	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.742	0.025	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.263	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.872	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.470	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.191	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.654	0.093	0.040	0.115)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.836	0.078	0.033	0.093)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.229	0.066	0.026	0.075)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.052	0.056	0.021	0.061)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.087	0.047	0.017	0.049)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.032	0.027	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.799	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.448	0.063	0.035	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1918	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.432	0.029	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.467	0.073	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.677	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2251	0.0054	0.0011	0.0032

TABLE S2416: March 12, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.243	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1250	0.0015	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.074	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1280	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.293	0.100	0.081	0.143)	$\times 10^1$	0.1323	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.911	0.079	0.058	0.109)	$\times 10^1$	0.1364	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(7.027	0.067	0.049	0.092)	$\times 10^1$	0.1470	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.930	0.058	0.037	0.074)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.886	0.047	0.027	0.059)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.112	0.037	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.294	0.030	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1567	0.0015	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.732	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1614	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.286	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.871	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1718	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.517	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.221	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1767	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.483	0.092	0.039	0.112)	$\times 10^0$	0.1716	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.858	0.078	0.033	0.094)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.231	0.066	0.026	0.074)	$\times 10^0$	0.1768	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.061	0.056	0.021	0.061)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.126	0.047	0.017	0.050)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.014	0.026	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1866	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.780	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.586	0.064	0.035	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.403	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.477	0.073	0.018	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.755	0.038	0.007	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2308	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S2417: March 13, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.199	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1195	0.0015	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.095	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1279	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.377	0.102	0.082	0.145)	$\times 10^1$	0.1323	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.223	0.082	0.065	0.115)	$\times 10^1$	0.1402	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.944	0.066	0.048	0.091)	$\times 10^1$	0.1439	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.922	0.057	0.037	0.074)	$\times 10^1$	0.1501	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.055	0.048	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0009	0.0024
3.64 – 4.02	(4.129	0.037	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.444	0.031	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1627	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.837	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.269	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.820	0.017	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.478	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.221	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.848	0.094	0.040	0.117)	$\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.910	0.079	0.032	0.094)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.337	0.067	0.026	0.076)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.160	0.057	0.021	0.062)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.024	0.047	0.016	0.049)	$\times 10^0$	0.1774	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(3.081	0.027	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1899	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.814	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.478	0.064	0.034	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1935	0.0016	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.434	0.029	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2081	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.635	0.074	0.019	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0038	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.690	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2418: March 14, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.263	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1250	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.090	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1275	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.586	0.101	0.087	0.150)	$\times 10^1$	0.1339	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.219	0.081	0.064	0.115)	$\times 10^1$	0.1384	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.088	0.068	0.050	0.093)	$\times 10^1$	0.1472	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.085	0.058	0.039	0.077)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.041	0.048	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.157	0.037	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1597	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.414	0.030	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1613	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.791	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1625	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.210	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1620	0.0015	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.850	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.534	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1764	0.0017	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.205	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.946	0.094	0.040	0.117)	$\times 10^0$	0.1783	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.915	0.079	0.031	0.094)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.513	0.067	0.026	0.078)	$\times 10^0$	0.1831	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.165	0.056	0.020	0.062)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.115	0.047	0.016	0.049)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(3.017	0.026	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.774	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.553	0.064	0.034	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.431	0.029	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.369	0.072	0.017	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2096	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.692	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2419: March 15, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.243	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1241	0.0016	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.088	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1288	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.430	0.101	0.083	0.146)	$\times 10^1$	0.1325	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.181	0.082	0.063	0.114)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.040	0.068	0.048	0.092)	$\times 10^1$	0.1454	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.000	0.059	0.037	0.075)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.102	0.049	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0009	0.0024
3.64 – 4.02	(4.128	0.038	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.392	0.030	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1617	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.820	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.257	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.886	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.499	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.222	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.758	0.094	0.037	0.115)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.954	0.080	0.030	0.094)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.351	0.067	0.024	0.075)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.179	0.057	0.020	0.062)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.192	0.048	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1845	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.080	0.027	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1892	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.826	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1952	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.652	0.064	0.033	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.381	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.555	0.074	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.685	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2420: March 16, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.207	0.015	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1202	0.0015	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.108	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1307	0.0016	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.329	0.105	0.079	0.143)	$\times 10^1$	0.1324	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.927	0.084	0.057	0.108)	$\times 10^1$	0.1356	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.925	0.069	0.046	0.089)	$\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.949	0.059	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.049	0.049	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.152	0.039	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.411	0.031	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.809	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.277	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.864	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.494	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.208	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1720	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.897	0.096	0.037	0.116)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.862	0.080	0.029	0.093)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.366	0.068	0.024	0.075)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.197	0.058	0.019	0.062)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.146	0.049	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.062	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.796	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.598	0.065	0.032	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.360	0.029	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.243	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.624	0.075	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2246	0.0040	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.663	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2421: March 17, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.171	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1193	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.079	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1290	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.170	0.101	0.074	0.139)	$\times 10^1$	0.1318	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.025	0.082	0.058	0.110)	$\times 10^1$	0.1404	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.780	0.066	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.852	0.058	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.874	0.048	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.063	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1582	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.291	0.030	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.737	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.282	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.843	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.484	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.201	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.799	0.094	0.035	0.114)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.710	0.078	0.028	0.090)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.362	0.066	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.075	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.164	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.034	0.027	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1866	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.772	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.587	0.064	0.031	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.410	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.256	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2150	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.651	0.074	0.017	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2262	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.725	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2278	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2422: March 18, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.168	0.015	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1197	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.059	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1272	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.175	0.100	0.074	0.139)	$\times 10^1$	0.1323	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.035	0.080	0.058	0.110)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.883	0.067	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.830	0.057	0.033	0.071)	$\times 10^1$	0.1493	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.974	0.047	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.093	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.397	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1627	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.695	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1599	0.0015	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.252	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.838	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.488	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.744	0.094	0.034	0.113)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.783	0.078	0.027	0.091)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.241	0.066	0.021	0.073)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.080	0.056	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1781	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.094	0.047	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.013	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1861	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.807	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1936	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.618	0.064	0.030	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.405	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2142	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.413	0.072	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.745	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2344	0.0056	0.0010	0.0033

TABLE S2423: March 19, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.183	0.015	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1200	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.092	0.013	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1307	0.0016	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.311	0.106	0.076	0.141)	$\times 10^1$	0.1334	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.994	0.084	0.056	0.108)	$\times 10^1$	0.1392	0.0016	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.842	0.068	0.043	0.087)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.831	0.058	0.033	0.071)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.911	0.048	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.104	0.038	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.366	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.800	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.247	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.860	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.477	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.190	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.778	0.095	0.033	0.113)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.844	0.080	0.026	0.091)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.403	0.068	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.243	0.058	0.017	0.062)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.056	0.048	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1813	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.008	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.779	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.590	0.065	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.420	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.422	0.073	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.603	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2150	0.0053	0.0009	0.0030

TABLE S2424: March 20, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.223	0.015	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1231	0.0016	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.087	0.013	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1301	0.0016	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.736	0.109	0.087	0.152)	$\times 10^1$	0.1388	0.0016	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.092	0.084	0.058	0.110)	$\times 10^1$	0.1397	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.900	0.069	0.043	0.088)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.909	0.060	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1514	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.980	0.049	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.161	0.038	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.449	0.031	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.824	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.244	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.856	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.530	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1763	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.232	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1766	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.853	0.095	0.032	0.114)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.800	0.079	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.452	0.068	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.295	0.058	0.017	0.062)	$\times 10^0$	0.1855	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.249	0.049	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1881	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.025	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1860	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.806	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.632	0.064	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.398	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.533	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.734	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2328	0.0055	0.0009	0.0033

TABLE S2425: March 21, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.241	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1223	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.110	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1296	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.513	0.102	0.082	0.147)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.264	0.082	0.062	0.114)	$\times 10^1$	0.1397	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.014	0.068	0.045	0.090)	$\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.107	0.059	0.036	0.076)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.019	0.048	0.025	0.060)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.156	0.038	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.354	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.806	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1629	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.268	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.874	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.498	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.221	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.901	0.095	0.031	0.114)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(8.018	0.080	0.025	0.093)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.420	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.239	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.087	0.048	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1788	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.048	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.833	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1952	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.621	0.065	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.453	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.182	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0026	0.0007	0.0028
48.5 – 69.7	(4.635	0.074	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2235	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.714	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2426: March 22, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.248	0.016	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1237	0.0016	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.103	0.013	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1283	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.556	0.106	0.083	0.148)	$\times 10^1$	0.1341	0.0016	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.073	0.084	0.058	0.110)	$\times 10^1$	0.1362	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(7.173	0.070	0.049	0.093)	$\times 10^1$	0.1465	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.951	0.060	0.033	0.073)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.079	0.049	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.214	0.039	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.487	0.031	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.809	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.265	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.845	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.518	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.211	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.938	0.096	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.945	0.080	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.423	0.067	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.118	0.057	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.108	0.048	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1798	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.014	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1856	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.759	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1869	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.708	0.065	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.414	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.433	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.733	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2269	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2427: March 23, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.195	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1231	0.0015	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.081	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1319	0.0015	0.0013	0.0029
2.15 – 2.40	(8.922	0.097	0.066	0.132)	$\times 10^1$	0.1295	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.882	0.079	0.053	0.106)	$\times 10^1$	0.1400	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.795	0.065	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.758	0.056	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.877	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.045	0.037	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1601	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.303	0.030	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.717	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.218	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.796	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.503	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1759	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.205	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.527	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1720	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.749	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.289	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.109	0.057	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.089	0.048	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.063	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1931	0.0018	0.0007	0.0027
13.0 – 16.6	(1.768	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.537	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.404	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.574	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.600	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2428: March 24, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.176	0.015	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1227	0.0016	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.031	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1265	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.960	0.099	0.066	0.132)	$\times 10^1$	0.1314	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.981	0.081	0.055	0.108)	$\times 10^1$	0.1426	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.642	0.065	0.038	0.083)	$\times 10^1$	0.1428	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(5.763	0.057	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.708	0.046	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.971	0.036	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1583	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.337	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.707	0.024	0.009	0.031)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.174	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.808	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.459	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.178	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.418	0.091	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.589	0.077	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.250	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1813	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.067	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.046	0.047	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.993	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.761	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1888	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.566	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.372	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.511	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.614	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S2429: March 25, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.155	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1210	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.013	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1248	0.0014	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.994	0.096	0.068	0.133)	$\times 10^1$	0.1316	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.812	0.078	0.051	0.104)	$\times 10^1$	0.1402	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.724	0.065	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.694	0.056	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.786	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.956	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1562	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.250	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.678	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.238	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.809	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.463	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1774	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.586	0.093	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.723	0.078	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.221	0.066	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.010	0.056	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.065	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.953	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1848	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.796	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1937	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.491	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.364	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.590	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.613	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S2430: March 26, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.158	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1215	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(9.979	0.116	0.083	0.172)	$\times 10^1$	0.1235	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.995	0.101	0.068	0.133)	$\times 10^1$	0.1329	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.607	0.079	0.047	0.100)	$\times 10^1$	0.1358	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.654	0.065	0.038	0.083)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.740	0.056	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.783	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.940	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1560	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.299	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.715	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.239	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.790	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.479	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.182	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.381	0.091	0.028	0.108)	$\times 10^0$	0.1730	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.759	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.268	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.145	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.119	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.027	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.780	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.599	0.064	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.325	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.519	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.688	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2272	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2431: March 27, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.152	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1194	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.033	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1269	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.104	0.096	0.071	0.136)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.855	0.077	0.052	0.105)	$\times 10^1$	0.1378	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.791	0.065	0.040	0.085)	$\times 10^1$	0.1448	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.803	0.056	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.862	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.954	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1558	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.250	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.688	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1622	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.246	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.812	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.470	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.211	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.594	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.749	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.256	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.061	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.001	0.047	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1791	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.025	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.793	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.660	0.064	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.389	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.253	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2166	0.0027	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.621	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2271	0.0040	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.689	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2254	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2432: March 28, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.221	0.014	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1245	0.0015	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.065	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.308	0.099	0.075	0.140)	$\times 10^1$	0.1341	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.862	0.078	0.052	0.105)	$\times 10^1$	0.1371	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.860	0.065	0.042	0.087)	$\times 10^1$	0.1450	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.766	0.056	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1495	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.823	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1532	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.040	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.399	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.789	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.234	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.820	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1696	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.451	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.168	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1689	0.0018	0.0007	0.0023
7.09 – 7.76	(9.763	0.096	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.911	0.081	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.319	0.068	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.113	0.058	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.180	0.049	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.963	0.027	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1821	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1904	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.605	0.066	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.396	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.251	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2165	0.0028	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.513	0.076	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0040	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.723	0.039	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2303	0.0056	0.0011	0.0033

TABLE S2433: March 30, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.191	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1222	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.025	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1232	0.0014	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(9.066	0.096	0.070	0.135)	$\times 10^1$	0.1304	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.997	0.078	0.055	0.108)	$\times 10^1$	0.1398	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.831	0.065	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1453	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.801	0.055	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1518	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.846	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1542	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.009	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1569	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.370	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1630	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.767	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.269	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.840	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1710	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.481	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.190	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.586	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.724	0.078	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.311	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.165	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.207	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1872	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.008	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.781	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.444	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1927	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.426	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.466	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.642	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2434: March 31, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.159	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1199	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.033	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1264	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.131	0.098	0.071	0.137)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.973	0.079	0.055	0.107)	$\times 10^1$	0.1405	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.817	0.065	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.716	0.057	0.029	0.069)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.848	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.024	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1578	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.300	0.030	0.012	0.038)	$\times 10^1$	0.1607	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.722	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.220	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.839	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1707	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.490	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.192	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.656	0.092	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1736	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.805	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.353	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.075	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.088	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(3.007	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.805	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1942	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.544	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.395	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.399	0.072	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2120	0.0038	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.656	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0052	0.0011	0.0031

TABLE S2435: April 1, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.172	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1218	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.042	0.011	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1273	0.0014	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.057	0.096	0.069	0.135)	$\times 10^1$	0.1321	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.782	0.077	0.050	0.103)	$\times 10^1$	0.1366	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.704	0.063	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1441	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.843	0.055	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1520	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.895	0.045	0.023	0.058)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.005	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.344	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1619	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.728	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1635	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.258	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.833	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1711	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.466	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.184	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.606	0.092	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.794	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.323	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.098	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.164	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.035	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1886	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.774	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.477	0.063	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.415	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.502	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.645	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2436: April 2, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.157	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1207	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.021	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1246	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.122	0.097	0.071	0.136)	$\times 10^1$	0.1327	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.017	0.080	0.056	0.108)	$\times 10^1$	0.1419	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.782	0.065	0.040	0.085)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.846	0.056	0.031	0.071)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.825	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.985	0.036	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1567	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.312	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.710	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1633	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.227	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.806	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.492	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.183	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.706	0.093	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.740	0.078	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.320	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.113	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.019	0.047	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.978	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.767	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.548	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.421	0.028	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.434	0.072	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.688	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S2437: April 3, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.158	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1191	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.048	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1273	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.200	0.100	0.074	0.139)	$\times 10^1$	0.1329	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.986	0.080	0.055	0.108)	$\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.918	0.067	0.043	0.088)	$\times 10^1$	0.1460	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.872	0.058	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.900	0.047	0.023	0.058)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.027	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.296	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.742	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.200	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.827	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.491	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.227	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1773	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.838	0.095	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.832	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.338	0.067	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.087	0.057	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1799	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.115	0.048	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.997	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1843	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.791	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.521	0.064	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.422	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.526	0.075	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.664	0.038	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0055	0.0011	0.0032

TABLE S2438: April 4, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.169	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1201	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.061	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1285	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.395	0.099	0.077	0.143)	$\times 10^1$	0.1349	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.136	0.079	0.058	0.111)	$\times 10^1$	0.1417	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.746	0.065	0.040	0.085)	$\times 10^1$	0.1428	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.756	0.056	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1501	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.841	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1534	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.039	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.363	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1623	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.719	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1623	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.246	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.817	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.488	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.220	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.730	0.094	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.783	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.373	0.067	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.150	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.157	0.048	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.007	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.780	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.437	0.063	0.025	0.104)	$\times 10^{-1}$	0.1920	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.370	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.432	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2112	0.0037	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.682	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2257	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S2439: April 5, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.193	0.014	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1219	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.049	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1262	0.0014	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.091	0.096	0.071	0.136)	$\times 10^1$	0.1308	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(8.004	0.079	0.056	0.108)	$\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.946	0.065	0.043	0.088)	$\times 10^1$	0.1469	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.825	0.055	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1507	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.878	0.045	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1543	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.014	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1570	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.328	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1601	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.715	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1618	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.242	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.860	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1736	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.486	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.188	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.842	0.093	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1793	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.894	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.419	0.066	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.065	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.123	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.036	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1886	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.774	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.632	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.383	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.672	0.075	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2254	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.614	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0052	0.0011	0.0031

TABLE S2440: April 6, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.203	0.014	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1229	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.061	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1286	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.223	0.096	0.074	0.139)	$\times 10^1$	0.1323	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.978	0.078	0.055	0.108)	$\times 10^1$	0.1391	0.0014	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.928	0.065	0.043	0.088)	$\times 10^1$	0.1471	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.825	0.056	0.031	0.071)	$\times 10^1$	0.1505	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.942	0.046	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.018	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1569	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.322	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1605	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.760	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1647	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.278	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.835	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1705	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.463	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.205	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1754	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.600	0.092	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.844	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.327	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.128	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.143	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.034	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1890	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.783	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.531	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.426	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.482	0.073	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.735	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2318	0.0055	0.0011	0.0033

TABLE S2441: April 7, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.211	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1230	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.073	0.011	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1287	0.0014	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.286	0.096	0.075	0.140)	$\times 10^1$	0.1319	0.0014	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.999	0.077	0.055	0.108)	$\times 10^1$	0.1385	0.0014	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.840	0.064	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1443	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.907	0.056	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1520	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.921	0.045	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1549	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.991	0.036	0.016	0.046)	$\times 10^1$	0.1560	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.345	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1611	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.767	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1649	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.240	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.839	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.462	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.200	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.903	0.093	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1786	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.842	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.271	0.065	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.155	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.127	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.995	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.771	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.569	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.347	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0026	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.525	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.777	0.038	0.005	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2328	0.0054	0.0011	0.0034

TABLE S2442: April 8, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.189	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1201	0.0015	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.088	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1295	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.539	0.100	0.081	0.146)	$\times 10^1$	0.1360	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.199	0.081	0.060	0.112)	$\times 10^1$	0.1403	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.936	0.065	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1452	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.860	0.056	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1500	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.826	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1519	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.134	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.430	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1643	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.797	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1651	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.281	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.832	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.491	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.209	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.625	0.093	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.857	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.215	0.066	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1752	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(5.102	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.219	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1883	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.084	0.027	0.009	0.037)	$\times 10^0$	0.1889	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.804	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.695	0.064	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.447	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.620	0.075	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.623	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2443: April 9, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.197	0.014	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1212	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.109	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1325	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.432	0.100	0.078	0.144)	$\times 10^1$	0.1336	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.106	0.081	0.057	0.110)	$\times 10^1$	0.1400	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.819	0.066	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1431	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.883	0.056	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1495	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.944	0.047	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.101	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1591	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.403	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1631	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.749	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1628	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.257	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.852	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.479	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.215	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1752	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.657	0.093	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1730	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.961	0.079	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.313	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.123	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.102	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1819	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.037	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1869	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.793	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.567	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.387	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2081	0.0027	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.551	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.669	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2444: April 10, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.188	0.015	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1207	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.068	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1284	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.166	0.098	0.072	0.138)	$\times 10^1$	0.1319	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.127	0.080	0.058	0.111)	$\times 10^1$	0.1419	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.911	0.066	0.043	0.088)	$\times 10^1$	0.1459	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.801	0.057	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1499	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.978	0.047	0.024	0.059)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.035	0.036	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1587	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.339	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1609	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.707	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1612	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.266	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.862	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1716	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.494	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.217	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1757	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.639	0.093	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1736	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.914	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.341	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.161	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.191	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.036	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1873	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.814	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1943	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.556	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.428	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.243	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.360	0.072	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2114	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.701	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2240	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2445: April 11, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.206	0.014	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1222	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.072	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1287	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.283	0.100	0.074	0.140)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.997	0.079	0.055	0.108)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.840	0.065	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.774	0.056	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1481	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.860	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.006	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1561	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.376	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1625	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.765	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.231	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.823	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.470	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.206	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.865	0.094	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.814	0.079	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.313	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.205	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1837	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.218	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.015	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1854	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.598	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.424	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2068	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.527	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.694	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2276	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2446: April 12, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.226	0.014	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1241	0.0015	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.072	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1284	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.397	0.099	0.077	0.143)	$\times 10^1$	0.1342	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.108	0.081	0.058	0.110)	$\times 10^1$	0.1397	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.931	0.065	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1461	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.794	0.055	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1471	0.0015	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.964	0.046	0.024	0.059)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.101	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1584	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.389	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1621	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.799	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1654	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.255	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.854	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.489	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.189	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.799	0.093	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.881	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.355	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.108	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.110	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.062	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.781	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.686	0.064	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.381	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.551	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.589	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2058	0.0050	0.0009	0.0029

TABLE S2447: April 13, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.211	0.015	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1212	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.077	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.215	0.100	0.073	0.138)	$\times 10^1$	0.1320	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.926	0.079	0.054	0.107)	$\times 10^1$	0.1361	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.938	0.067	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1460	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.809	0.057	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.985	0.047	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.063	0.037	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1568	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.395	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1618	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.830	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.267	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.836	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.515	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.219	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.831	0.094	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.907	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.507	0.067	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1822	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.103	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1779	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.212	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1847	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.108	0.027	0.009	0.037)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.808	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.693	0.064	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.423	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.518	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.676	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2448: April 14, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.230	0.015	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1212	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.091	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1280	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.426	0.101	0.079	0.144)	$\times 10^1$	0.1325	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.170	0.080	0.059	0.112)	$\times 10^1$	0.1389	0.0014	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.927	0.066	0.043	0.088)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.899	0.057	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1499	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.880	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1522	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.061	0.037	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1558	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.418	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1619	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.814	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1657	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.299	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.860	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.520	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.232	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.897	0.094	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.926	0.079	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.393	0.067	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1764	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(5.180	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.177	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.103	0.027	0.009	0.037)	$\times 10^0$	0.1892	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.832	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.726	0.064	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.385	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.246	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2156	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.546	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.758	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2295	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2449: April 15, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.249	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1229	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.097	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1286	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.503	0.102	0.081	0.146)	$\times 10^1$	0.1318	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.188	0.082	0.060	0.112)	$\times 10^1$	0.1376	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.925	0.066	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1430	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.898	0.057	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1486	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.045	0.047	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.154	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.498	0.031	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1638	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.757	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1594	0.0015	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.334	0.020	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.876	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.509	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.231	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.887	0.094	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(8.036	0.080	0.024	0.093)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.535	0.067	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.172	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.192	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.075	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1868	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.807	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.648	0.064	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.458	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.534	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.627	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2145	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2450: April 16, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.244	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1215	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.112	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1286	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.540	0.101	0.082	0.147)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.328	0.081	0.063	0.115)	$\times 10^1$	0.1393	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.128	0.067	0.048	0.092)	$\times 10^1$	0.1461	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(6.044	0.058	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1508	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.961	0.047	0.024	0.059)	$\times 10^1$	0.1518	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.095	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1556	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.468	0.030	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1617	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.852	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1663	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.293	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1661	0.0015	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.885	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1704	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.510	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.219	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(1.015	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1778	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(8.036	0.080	0.025	0.093)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.471	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.344	0.057	0.016	0.062)	$\times 10^0$	0.1858	0.0021	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.278	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1869	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.066	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.824	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.564	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.417	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.463	0.073	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.624	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2145	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2451: April 17, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.227	0.015	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1212	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.087	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1265	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.263	0.100	0.075	0.140)	$\times 10^1$	0.1290	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(8.254	0.080	0.062	0.114)	$\times 10^1$	0.1395	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.983	0.066	0.045	0.089)	$\times 10^1$	0.1433	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.880	0.057	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1481	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.985	0.047	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1536	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.155	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1583	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.408	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.817	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1644	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.289	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.860	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.525	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.215	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.978	0.095	0.031	0.115)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.935	0.079	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.519	0.067	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.212	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.121	0.048	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.025	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.797	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.665	0.064	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.413	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.557	0.075	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0040	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.667	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2452: April 18, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.222	0.014	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1217	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.045	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1237	0.0015	0.0012	0.0026
2.15 – 2.40	(9.228	0.101	0.074	0.139)	$\times 10^1$	0.1304	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.950	0.080	0.055	0.107)	$\times 10^1$	0.1371	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.865	0.066	0.042	0.087)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.768	0.056	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1467	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.913	0.046	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1536	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.016	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1552	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.355	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1594	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.779	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1638	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.238	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.847	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.491	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.190	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.897	0.094	0.031	0.114)	$\times 10^0$	0.1792	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.764	0.078	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1739	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.374	0.066	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.052	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.175	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.011	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.771	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.616	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.291	0.028	0.010	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.570	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.598	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0053	0.0008	0.0030

TABLE S2453: April 19, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.127	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1145	0.0015	0.0012	0.0029
1.92 – 2.15	(1.043	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1259	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.007	0.098	0.068	0.133)	$\times 10^1$	0.1295	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.704	0.079	0.049	0.102)	$\times 10^1$	0.1350	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.538	0.064	0.037	0.081)	$\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(5.520	0.055	0.028	0.066)	$\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.715	0.046	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(3.873	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1532	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.206	0.029	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1562	0.0015	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.634	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0008	0.0022
4.88 – 5.37	(2.142	0.019	0.008	0.024)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.732	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.415	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1655	0.0017	0.0008	0.0023
6.47 – 7.09	(1.133	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1654	0.0017	0.0008	0.0023
7.09 – 7.76	(9.323	0.091	0.031	0.108)	$\times 10^0$	0.1720	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.511	0.077	0.025	0.088)	$\times 10^0$	0.1734	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.096	0.065	0.020	0.071)	$\times 10^0$	0.1747	0.0020	0.0008	0.0024
9.26 – 10.1	(4.879	0.055	0.016	0.057)	$\times 10^0$	0.1763	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(3.836	0.046	0.013	0.045)	$\times 10^0$	0.1749	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.873	0.026	0.010	0.034)	$\times 10^0$	0.1816	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.656	0.013	0.006	0.020)	$\times 10^0$	0.1820	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.127	0.062	0.027	0.101)	$\times 10^{-1}$	0.1893	0.0016	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.272	0.028	0.011	0.042)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0019	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.183	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.276	0.072	0.014	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2115	0.0038	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.593	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0054	0.0010	0.0031

TABLE S2454: April 20, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.147	0.015	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1194	0.0016	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.027	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1269	0.0016	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.926	0.102	0.067	0.132)	$\times 10^1$	0.1315	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.732	0.082	0.050	0.103)	$\times 10^1$	0.1367	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.679	0.069	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1432	0.0016	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.734	0.060	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1503	0.0017	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.836	0.048	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.058	0.038	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.358	0.031	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.715	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.226	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.809	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.490	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.205	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.773	0.095	0.031	0.113)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.880	0.080	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.507	0.068	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.176	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.105	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.010	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.790	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.781	0.064	0.027	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1995	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.392	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.243	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.568	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.693	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2455: April 21, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.142	0.015	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1196	0.0016	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.042	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1285	0.0016	0.0012	0.0028
2.15 – 2.40	(9.008	0.104	0.068	0.134)	$\times 10^1$	0.1324	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.790	0.081	0.051	0.104)	$\times 10^1$	0.1385	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.604	0.065	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1431	0.0015	0.0008	0.0022
2.97 – 3.29	(5.730	0.056	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.812	0.046	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.031	0.037	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.285	0.030	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.712	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.234	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.842	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.473	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.212	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1783	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.625	0.094	0.031	0.111)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.886	0.079	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.440	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.066	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.084	0.048	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1817	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.026	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1881	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.799	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.693	0.064	0.027	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.437	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0019	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.240	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.593	0.075	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.653	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S2456: April 22, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.165	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1214	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.032	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1268	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.861	0.098	0.065	0.131)	$\times 10^1$	0.1294	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.725	0.080	0.050	0.103)	$\times 10^1$	0.1375	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.642	0.066	0.038	0.083)	$\times 10^1$	0.1433	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.756	0.057	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.798	0.047	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.004	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.302	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.702	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.271	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1707	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.848	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.495	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.204	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.736	0.093	0.031	0.113)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.887	0.079	0.025	0.092)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.299	0.066	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.108	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.110	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1828	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.990	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1859	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.773	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.507	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.444	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.192	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2077	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.519	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.633	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S2457: April 23, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.173	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1225	0.0016	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.010	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1247	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.890	0.097	0.066	0.131)	$\times 10^1$	0.1304	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.746	0.078	0.051	0.103)	$\times 10^1$	0.1375	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.791	0.065	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1461	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.743	0.056	0.031	0.069)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.797	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.048	0.036	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.353	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.701	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.220	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.809	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.458	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1751	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.653	0.093	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.854	0.079	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.388	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1838	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.052	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1798	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.076	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1818	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.982	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.787	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.665	0.064	0.028	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.367	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.243	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2158	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.466	0.073	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.669	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2458: April 24, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.188	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1237	0.0016	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.040	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1284	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.035	0.100	0.070	0.135)	$\times 10^1$	0.1318	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.893	0.080	0.054	0.106)	$\times 10^1$	0.1391	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.756	0.066	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1460	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.686	0.056	0.030	0.068)	$\times 10^1$	0.1484	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.831	0.047	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.037	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.350	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.659	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.205	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.817	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.471	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.206	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.807	0.094	0.032	0.113)	$\times 10^0$	0.1789	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.825	0.078	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.323	0.066	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.189	0.056	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1859	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.115	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.015	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.798	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.809	0.064	0.028	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.467	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.250	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2149	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.535	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.662	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2258	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2459: April 25, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.127	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^2$	0.1172	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.023	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1249	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.970	0.099	0.068	0.133)	$\times 10^1$	0.1310	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.866	0.081	0.053	0.105)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.734	0.065	0.040	0.085)	$\times 10^1$	0.1444	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.689	0.056	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1485	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.798	0.047	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.989	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.318	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.747	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.257	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.822	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.480	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.204	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.645	0.095	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.880	0.080	0.025	0.092)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.304	0.067	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.064	0.057	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.116	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.007	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.796	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.673	0.065	0.028	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.426	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.233	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.698	0.076	0.015	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2296	0.0040	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.676	0.038	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2251	0.0055	0.0009	0.0032

TABLE S2460: April 26, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.173	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1218	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.046	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1281	0.0015	0.0012	0.0028
2.15 – 2.40	(9.193	0.098	0.073	0.138)	$\times 10^1$	0.1351	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.733	0.079	0.050	0.103)	$\times 10^1$	0.1362	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.809	0.066	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.860	0.057	0.033	0.071)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.844	0.047	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.132	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.370	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.781	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.279	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.830	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.492	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.189	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.719	0.093	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.878	0.079	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.319	0.066	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.189	0.056	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.089	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.006	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.698	0.064	0.028	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.430	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2150	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.516	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.597	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0054	0.0010	0.0031

TABLE S2461: April 27, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.152	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1197	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.040	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1278	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.039	0.099	0.070	0.135)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.876	0.079	0.053	0.106)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.868	0.066	0.042	0.087)	$\times 10^1$	0.1477	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.873	0.057	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0009	0.0024
3.29 – 3.64	(4.773	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.937	0.036	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1551	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.289	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1585	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.735	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1636	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.235	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.831	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.487	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.227	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1787	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.709	0.092	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.867	0.078	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.231	0.065	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.123	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.100	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1833	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.041	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1885	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.818	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1946	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.545	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.459	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.260	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2168	0.0027	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.411	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.729	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2288	0.0054	0.0010	0.0033

TABLE S2462: April 28, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.189	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1224	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.056	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1286	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.189	0.100	0.073	0.138)	$\times 10^1$	0.1342	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.832	0.079	0.052	0.105)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.913	0.065	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1480	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.741	0.056	0.031	0.069)	$\times 10^1$	0.1493	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.841	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.018	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1580	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.350	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.782	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.218	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.830	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.491	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.193	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.891	0.094	0.032	0.114)	$\times 10^0$	0.1812	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.771	0.078	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.381	0.066	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.111	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.110	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.993	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.767	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1886	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.620	0.064	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.369	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.651	0.075	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.684	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2262	0.0054	0.0011	0.0032

TABLE S2463: April 29, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.157	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1198	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.044	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1270	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.112	0.098	0.071	0.136)	$\times 10^1$	0.1321	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.982	0.080	0.055	0.108)	$\times 10^1$	0.1396	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.678	0.065	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1430	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.774	0.056	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1499	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.850	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.130	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0009	0.0024
4.02 – 4.43	(3.384	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.758	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.254	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.835	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1708	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.471	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.182	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.770	0.093	0.031	0.113)	$\times 10^0$	0.1783	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.931	0.079	0.025	0.092)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.428	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1827	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.077	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.180	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.034	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.773	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.569	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.416	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.408	0.072	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2111	0.0037	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.620	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0054	0.0011	0.0032

TABLE S2464: April 30, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.166	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1202	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.062	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1286	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.074	0.098	0.070	0.136)	$\times 10^1$	0.1310	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.971	0.080	0.055	0.108)	$\times 10^1$	0.1398	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.826	0.066	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1448	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.866	0.058	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.913	0.047	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.051	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.383	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1633	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.724	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1635	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.268	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.828	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.487	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.213	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.929	0.094	0.032	0.115)	$\times 10^0$	0.1798	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.737	0.078	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.240	0.065	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.086	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.083	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(3.031	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1877	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.794	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1932	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.596	0.063	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.402	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.539	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.687	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2260	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S2465: May 1, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.211	0.015	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1233	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.061	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1273	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.239	0.104	0.074	0.139)	$\times 10^1$	0.1324	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.890	0.082	0.053	0.106)	$\times 10^1$	0.1370	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.820	0.067	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.942	0.059	0.034	0.073)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.811	0.047	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.108	0.039	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.348	0.031	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.762	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.270	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.860	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.510	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1741	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.211	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1770	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.868	0.098	0.031	0.114)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.852	0.082	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.435	0.070	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.011	0.058	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1786	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.055	0.049	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1805	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.996	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1864	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.750	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1878	0.0017	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.662	0.066	0.027	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.385	0.030	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.262	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2165	0.0028	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.491	0.076	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0040	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.628	0.038	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0055	0.0011	0.0032

TABLE S2466: May 2, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.182	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1211	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.069	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1286	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.358	0.101	0.077	0.142)	$\times 10^1$	0.1354	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.974	0.080	0.055	0.108)	$\times 10^1$	0.1392	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.844	0.066	0.042	0.087)	$\times 10^1$	0.1454	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.905	0.057	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.948	0.047	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.024	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1571	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.433	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0008	0.0024
4.43 – 4.88	(2.792	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.263	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.822	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.495	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.200	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.816	0.094	0.031	0.113)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.940	0.079	0.025	0.092)	$\times 10^0$	0.1811	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.419	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1823	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.209	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.142	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.054	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1893	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.799	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.562	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.409	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.256	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2160	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.563	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.699	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2281	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S2467: May 3, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.196	0.014	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1219	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.061	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1274	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.444	0.099	0.080	0.145)	$\times 10^1$	0.1351	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.024	0.080	0.056	0.109)	$\times 10^1$	0.1391	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.753	0.066	0.040	0.085)	$\times 10^1$	0.1427	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.817	0.057	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.966	0.047	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0009	0.0024
3.64 – 4.02	(4.086	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.403	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1633	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.848	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1705	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.286	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.849	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.511	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1751	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.223	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1759	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.671	0.093	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.760	0.078	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.400	0.066	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.207	0.056	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.098	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(3.054	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1888	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.788	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.682	0.063	0.027	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.444	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.544	0.073	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.742	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2392	0.0056	0.0012	0.0035

TABLE S2468: May 4, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.197	0.015	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1215	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.051	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1250	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.385	0.105	0.079	0.143)	$\times 10^1$	0.1342	0.0016	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.113	0.083	0.059	0.111)	$\times 10^1$	0.1404	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.954	0.068	0.044	0.089)	$\times 10^1$	0.1463	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.908	0.059	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.981	0.048	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.210	0.039	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0009	0.0024
4.02 – 4.43	(3.439	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.750	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.288	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.819	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.489	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.218	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.786	0.095	0.031	0.113)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.889	0.080	0.025	0.092)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.388	0.067	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.122	0.057	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.166	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1833	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.046	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1869	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.762	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1876	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.588	0.064	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.434	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.539	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.659	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2469: May 5, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.218	0.014	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1234	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.072	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.463	0.102	0.081	0.145)	$\times 10^1$	0.1341	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.089	0.081	0.058	0.111)	$\times 10^1$	0.1382	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.849	0.066	0.043	0.087)	$\times 10^1$	0.1429	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.975	0.057	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.955	0.047	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.143	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.409	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1622	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.797	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1639	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.281	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.831	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.489	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.221	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1759	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.679	0.093	0.033	0.112)	$\times 10^0$	0.1732	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.857	0.078	0.026	0.092)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.377	0.066	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.078	0.056	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1778	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.094	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.971	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1828	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.814	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.706	0.064	0.029	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.406	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.693	0.075	0.016	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2259	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.734	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2278	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S2470: May 6, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.175	0.015	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1210	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.049	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1271	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.363	0.103	0.079	0.143)	$\times 10^1$	0.1358	0.0016	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.006	0.083	0.057	0.109)	$\times 10^1$	0.1387	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.868	0.069	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.822	0.059	0.033	0.071)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.922	0.048	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.089	0.038	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.345	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.787	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.258	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.866	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.481	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.212	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.799	0.094	0.035	0.114)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.769	0.079	0.027	0.091)	$\times 10^0$	0.1753	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.357	0.067	0.022	0.075)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.062	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1784	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.193	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.999	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1844	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.613	0.064	0.030	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.472	0.029	0.012	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2051	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.239	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.552	0.074	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.647	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0053	0.0011	0.0031

TABLE S2471: May 7, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.178	0.015	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1208	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.065	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1289	0.0016	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.305	0.104	0.078	0.142)	$\times 10^1$	0.1337	0.0016	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.917	0.082	0.056	0.108)	$\times 10^1$	0.1371	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.847	0.068	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.739	0.058	0.033	0.070)	$\times 10^1$	0.1481	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.912	0.048	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.034	0.038	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.397	0.031	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.808	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.300	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.832	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.488	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.200	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.732	0.094	0.036	0.114)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.896	0.079	0.029	0.093)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.411	0.067	0.024	0.076)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.143	0.057	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.091	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(3.046	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.616	0.064	0.032	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.458	0.029	0.013	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.243	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.502	0.073	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.646	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2472: May 8, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.190	0.015	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1232	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.051	0.013	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1293	0.0016	0.0012	0.0028
2.15 – 2.40	(9.094	0.105	0.072	0.137)	$\times 10^1$	0.1328	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.655	0.081	0.053	0.103)	$\times 10^1$	0.1353	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.556	0.065	0.041	0.083)	$\times 10^1$	0.1404	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(5.855	0.059	0.035	0.072)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.965	0.049	0.027	0.060)	$\times 10^1$	0.1589	0.0017	0.0009	0.0024
3.64 – 4.02	(4.079	0.038	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.335	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.742	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.247	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.817	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.489	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.203	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.756	0.094	0.038	0.115)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.753	0.079	0.030	0.092)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.269	0.067	0.024	0.074)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.039	0.056	0.019	0.060)	$\times 10^0$	0.1778	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.117	0.048	0.016	0.049)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.006	0.027	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1857	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.786	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.551	0.064	0.033	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.393	0.029	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.244	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2145	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.477	0.074	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.656	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2473: May 9, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.175	0.015	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1223	0.0016	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.038	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1269	0.0016	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.052	0.103	0.073	0.137)	$\times 10^1$	0.1318	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.864	0.083	0.057	0.107)	$\times 10^1$	0.1385	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.682	0.068	0.043	0.085)	$\times 10^1$	0.1434	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.716	0.058	0.034	0.071)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.877	0.048	0.027	0.059)	$\times 10^1$	0.1565	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.044	0.038	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.321	0.031	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.735	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.235	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.834	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.481	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.222	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.685	0.095	0.040	0.115)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.997	0.081	0.033	0.095)	$\times 10^0$	0.1823	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.413	0.067	0.026	0.077)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.196	0.057	0.021	0.062)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.136	0.048	0.017	0.050)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.024	0.027	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1874	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.785	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.625	0.064	0.035	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.422	0.029	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.249	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2150	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.508	0.074	0.018	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.703	0.038	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2248	0.0054	0.0011	0.0032

TABLE S2474: May 10, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.183	0.015	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1232	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.041	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1268	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.282	0.101	0.080	0.143)	$\times 10^1$	0.1356	0.0016	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.800	0.080	0.056	0.107)	$\times 10^1$	0.1375	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.803	0.067	0.046	0.088)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.882	0.059	0.037	0.074)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.909	0.047	0.028	0.060)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.981	0.037	0.020	0.047)	$\times 10^1$	0.1556	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.345	0.030	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.824	0.025	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.212	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.828	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.486	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.208	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.712	0.094	0.042	0.116)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.925	0.079	0.034	0.095)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.309	0.067	0.027	0.076)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.184	0.057	0.022	0.063)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.116	0.048	0.018	0.050)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.054	0.027	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1886	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.783	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.551	0.063	0.037	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.397	0.028	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.591	0.074	0.020	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.655	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0054	0.0011	0.0032

TABLE S2475: May 11, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.264	0.016	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1294	0.0017	0.0016	0.0034
1.92 – 2.15	(1.072	0.013	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1300	0.0017	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.115	0.107	0.077	0.140)	$\times 10^1$	0.1313	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.492	0.081	0.053	0.102)	$\times 10^1$	0.1309	0.0015	0.0010	0.0022
2.67 – 2.97	(6.794	0.068	0.048	0.089)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.901	0.060	0.038	0.074)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.981	0.049	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1581	0.0017	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.024	0.039	0.022	0.048)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.352	0.031	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.754	0.025	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.268	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.834	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.491	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.212	0.012	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.673	0.095	0.044	0.116)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(8.048	0.081	0.036	0.097)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.236	0.067	0.028	0.075)	$\times 10^0$	0.1768	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.104	0.057	0.023	0.062)	$\times 10^0$	0.1799	0.0022	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.071	0.048	0.018	0.050)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.971	0.027	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1841	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.795	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.662	0.064	0.039	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.390	0.029	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.506	0.074	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0039	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.698	0.038	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2258	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S2476: May 12, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.167	0.015	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1208	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.064	0.013	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1282	0.0016	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.062	0.105	0.077	0.139)	$\times 10^1$	0.1308	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.666	0.083	0.056	0.105)	$\times 10^1$	0.1340	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.851	0.069	0.049	0.090)	$\times 10^1$	0.1445	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(5.867	0.059	0.038	0.074)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.868	0.048	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.094	0.038	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0009	0.0024
4.02 – 4.43	(3.309	0.031	0.017	0.039)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.796	0.025	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.233	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.844	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.485	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.210	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.844	0.095	0.046	0.119)	$\times 10^0$	0.1782	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(8.016	0.080	0.038	0.097)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.397	0.067	0.030	0.078)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.229	0.058	0.025	0.064)	$\times 10^0$	0.1855	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.188	0.048	0.020	0.051)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.977	0.026	0.014	0.037)	$\times 10^0$	0.1838	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.807	0.014	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.395	0.063	0.039	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1911	0.0015	0.0010	0.0027
22.8 – 33.5	(3.418	0.029	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.248	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2137	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.511	0.073	0.021	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.584	0.036	0.007	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2116	0.0052	0.0011	0.0031

TABLE S2477: May 13, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.190	0.015	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1220	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.082	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1302	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(8.954	0.099	0.075	0.137)	$\times 10^1$	0.1292	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.872	0.081	0.061	0.110)	$\times 10^1$	0.1368	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.746	0.067	0.047	0.088)	$\times 10^1$	0.1431	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.854	0.058	0.039	0.074)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.893	0.047	0.030	0.060)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.031	0.037	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1570	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.377	0.030	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.744	0.025	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.298	0.020	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.847	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.512	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.625	0.093	0.047	0.117)	$\times 10^0$	0.1731	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.808	0.079	0.038	0.095)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.307	0.066	0.030	0.077)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.052	0.056	0.024	0.062)	$\times 10^0$	0.1784	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.101	0.047	0.020	0.051)	$\times 10^0$	0.1828	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.053	0.027	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.785	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.614	0.064	0.042	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.367	0.028	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.250	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2159	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.627	0.075	0.022	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2258	0.0040	0.0012	0.0033
69.7 – 100.0	(1.604	0.036	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0053	0.0011	0.0031

TABLE S2478: May 14, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.207	0.015	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1212	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.076	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1276	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.430	0.103	0.087	0.149)	$\times 10^1$	0.1335	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.085	0.082	0.065	0.114)	$\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.880	0.067	0.050	0.091)	$\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(5.885	0.058	0.040	0.075)	$\times 10^1$	0.1502	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.942	0.047	0.031	0.061)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.135	0.038	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.356	0.030	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.805	0.025	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.276	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.828	0.016	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.498	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.237	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1778	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.669	0.093	0.048	0.118)	$\times 10^0$	0.1734	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.994	0.079	0.039	0.098)	$\times 10^0$	0.1807	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.334	0.066	0.031	0.078)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.177	0.056	0.025	0.064)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.194	0.048	0.021	0.052)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.038	0.026	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.578	0.063	0.042	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.417	0.028	0.017	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.544	0.073	0.022	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.681	0.037	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2293	0.0055	0.0012	0.0033

TABLE S2479: May 15, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.219	0.014	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1217	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.084	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.498	0.102	0.089	0.151)	$\times 10^1$	0.1338	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.101	0.081	0.066	0.115)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.972	0.066	0.052	0.093)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.962	0.057	0.041	0.077)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.938	0.047	0.031	0.061)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.061	0.037	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1557	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.422	0.030	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1620	0.0015	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.801	0.025	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1639	0.0015	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.266	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.857	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.520	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.197	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.920	0.094	0.049	0.121)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.790	0.078	0.039	0.095)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.408	0.067	0.032	0.079)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.167	0.057	0.026	0.064)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.201	0.048	0.021	0.052)	$\times 10^0$	0.1868	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.065	0.027	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1893	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.775	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.552	0.063	0.042	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.371	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.244	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2164	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.515	0.074	0.022	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.627	0.037	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0052	0.0012	0.0031

TABLE S2480: May 16, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.264	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1254	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.087	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1283	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.421	0.099	0.088	0.149)	$\times 10^1$	0.1344	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.035	0.079	0.065	0.114)	$\times 10^1$	0.1381	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.888	0.066	0.051	0.091)	$\times 10^1$	0.1450	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.991	0.057	0.041	0.077)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.091	0.047	0.033	0.064)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.150	0.037	0.025	0.051)	$\times 10^1$	0.1605	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.398	0.030	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.802	0.024	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1660	0.0015	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.264	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.857	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1706	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.520	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1758	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.198	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.762	0.093	0.049	0.119)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.993	0.079	0.040	0.098)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.365	0.066	0.032	0.078)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.146	0.056	0.026	0.063)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.177	0.048	0.021	0.052)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.089	0.027	0.015	0.039)	$\times 10^0$	0.1902	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.799	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.525	0.063	0.042	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.397	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.498	0.073	0.022	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.656	0.037	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S2481: May 17, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.194	0.015	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1221	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.044	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1255	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.302	0.101	0.084	0.145)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.922	0.081	0.062	0.111)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.859	0.067	0.050	0.091)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.877	0.058	0.040	0.075)	$\times 10^1$	0.1523	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.874	0.047	0.030	0.060)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(3.959	0.037	0.022	0.048)	$\times 10^1$	0.1553	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.333	0.030	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1610	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.755	0.025	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.245	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.840	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.490	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.200	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.659	0.093	0.048	0.117)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.800	0.078	0.038	0.095)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.370	0.066	0.031	0.078)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.104	0.056	0.025	0.063)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.142	0.048	0.020	0.051)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.046	0.026	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.778	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.515	0.063	0.042	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1934	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.395	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.271	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2201	0.0028	0.0012	0.0032
48.5 – 69.7	(4.535	0.074	0.022	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.681	0.037	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0053	0.0012	0.0032

TABLE S2482: May 18, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.174	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1229	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.046	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1288	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(8.989	0.097	0.076	0.138)	$\times 10^1$	0.1318	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.820	0.078	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1382	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.777	0.064	0.048	0.089)	$\times 10^1$	0.1442	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(5.714	0.055	0.037	0.072)	$\times 10^1$	0.1491	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.846	0.046	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.955	0.036	0.022	0.048)	$\times 10^1$	0.1564	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.269	0.029	0.017	0.039)	$\times 10^1$	0.1583	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.768	0.024	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.237	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.851	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0009	0.0025
5.90 – 6.47	(1.489	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.177	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.630	0.093	0.047	0.117)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.762	0.078	0.038	0.095)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.332	0.066	0.031	0.077)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.126	0.056	0.025	0.063)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.086	0.047	0.020	0.050)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.046	0.026	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.797	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1935	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.563	0.063	0.042	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.408	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.257	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.545	0.074	0.022	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.674	0.037	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S2483: May 19, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.180	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1215	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.046	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1269	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.099	0.099	0.078	0.140)	$\times 10^1$	0.1323	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.824	0.079	0.059	0.108)	$\times 10^1$	0.1364	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.826	0.066	0.048	0.090)	$\times 10^1$	0.1454	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.750	0.057	0.037	0.072)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.863	0.047	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.044	0.037	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1570	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.368	0.030	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1621	0.0015	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.709	0.024	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.243	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.794	0.016	0.009	0.021)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.477	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.207	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.584	0.092	0.046	0.116)	$\times 10^0$	0.1731	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.895	0.079	0.038	0.096)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.346	0.066	0.030	0.077)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.127	0.056	0.024	0.063)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.192	0.048	0.020	0.052)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.037	0.026	0.014	0.038)	$\times 10^0$	0.1867	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.788	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.635	0.063	0.041	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.438	0.029	0.016	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2078	0.0026	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.482	0.073	0.021	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.709	0.037	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0053	0.0012	0.0033

TABLE S2484: May 20, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.172	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1202	0.0015	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.074	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1294	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.267	0.100	0.082	0.144)	$\times 10^1$	0.1332	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.099	0.081	0.064	0.114)	$\times 10^1$	0.1411	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.898	0.067	0.049	0.091)	$\times 10^1$	0.1454	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.883	0.058	0.038	0.074)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.912	0.047	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.016	0.037	0.022	0.048)	$\times 10^1$	0.1569	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.279	0.030	0.017	0.039)	$\times 10^1$	0.1582	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.786	0.025	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.274	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.844	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.505	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.212	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.723	0.094	0.045	0.117)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.853	0.079	0.037	0.095)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.361	0.067	0.030	0.077)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.057	0.056	0.023	0.062)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.166	0.048	0.019	0.051)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.024	0.027	0.014	0.037)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.837	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1954	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.612	0.064	0.040	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.494	0.029	0.016	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.231	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.619	0.075	0.021	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0039	0.0012	0.0033
69.7 – 100.0	(1.657	0.037	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2150	0.0052	0.0012	0.0032

TABLE S2485: May 21, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.217	0.015	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1227	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.077	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1287	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.418	0.103	0.084	0.147)	$\times 10^1$	0.1344	0.0016	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.116	0.082	0.064	0.114)	$\times 10^1$	0.1409	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.830	0.066	0.047	0.089)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(5.792	0.057	0.037	0.073)	$\times 10^1$	0.1485	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.916	0.047	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.062	0.037	0.022	0.049)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.362	0.030	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1611	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.768	0.025	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.287	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.868	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.458	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.174	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.773	0.093	0.044	0.117)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.866	0.079	0.036	0.095)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.387	0.067	0.029	0.077)	$\times 10^0$	0.1805	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.254	0.057	0.024	0.064)	$\times 10^0$	0.1865	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(4.180	0.048	0.019	0.051)	$\times 10^0$	0.1888	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.030	0.026	0.014	0.037)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.799	0.014	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.565	0.063	0.039	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.463	0.029	0.016	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.539	0.073	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.661	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0053	0.0013	0.0033

TABLE S2486: May 22, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.161	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1188	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.058	0.011	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1288	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.181	0.096	0.078	0.141)	$\times 10^1$	0.1333	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.962	0.077	0.060	0.110)	$\times 10^1$	0.1400	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.876	0.064	0.047	0.090)	$\times 10^1$	0.1471	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.811	0.055	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1513	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.841	0.046	0.027	0.059)	$\times 10^1$	0.1542	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.936	0.036	0.020	0.047)	$\times 10^1$	0.1542	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.325	0.030	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.726	0.024	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1636	0.0015	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.241	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.824	0.016	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.455	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.201	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.839	0.094	0.043	0.117)	$\times 10^0$	0.1801	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.971	0.079	0.035	0.096)	$\times 10^0$	0.1819	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.296	0.066	0.027	0.076)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.026	0.055	0.022	0.061)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.071	0.047	0.018	0.049)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.954	0.026	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1830	0.0017	0.0010	0.0026
13.0 – 16.6	(1.770	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.674	0.064	0.038	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.385	0.028	0.015	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.495	0.073	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0039	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.750	0.038	0.008	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2343	0.0055	0.0014	0.0035

TABLE S2487: May 23, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.174	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1213	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.044	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1273	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.124	0.100	0.075	0.139)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.149	0.082	0.063	0.114)	$\times 10^1$	0.1441	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.786	0.067	0.045	0.088)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.702	0.057	0.034	0.070)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.821	0.046	0.026	0.058)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(3.992	0.036	0.020	0.047)	$\times 10^1$	0.1571	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.329	0.030	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1623	0.0015	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.734	0.024	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.194	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.789	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.500	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1762	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.196	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.720	0.093	0.041	0.115)	$\times 10^0$	0.1775	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.799	0.078	0.033	0.093)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.232	0.065	0.026	0.075)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.021	0.055	0.021	0.060)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.115	0.047	0.017	0.050)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.032	0.026	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1893	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.753	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.663	0.064	0.036	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.406	0.028	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.619	0.074	0.019	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0039	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.621	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2127	0.0052	0.0013	0.0031

TABLE S2488: May 24, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.158	0.013	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1208	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.042	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1295	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.307	0.097	0.079	0.143)	$\times 10^1$	0.1367	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(7.835	0.077	0.055	0.106)	$\times 10^1$	0.1379	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.778	0.063	0.044	0.087)	$\times 10^1$	0.1454	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.783	0.055	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1530	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.795	0.045	0.025	0.057)	$\times 10^1$	0.1543	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.024	0.036	0.020	0.047)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.296	0.029	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1612	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.736	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.222	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.805	0.016	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.453	0.013	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.198	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1754	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.744	0.093	0.039	0.115)	$\times 10^0$	0.1779	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.849	0.078	0.032	0.093)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.358	0.066	0.025	0.076)	$\times 10^0$	0.1833	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.143	0.056	0.021	0.062)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.110	0.047	0.016	0.049)	$\times 10^0$	0.1847	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.003	0.026	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1873	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.751	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.584	0.063	0.034	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.378	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.583	0.074	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0039	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.622	0.036	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0053	0.0013	0.0032

TABLE S2489: May 25, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.173	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1218	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.051	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.092	0.097	0.073	0.137)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.840	0.078	0.055	0.106)	$\times 10^1$	0.1392	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.845	0.065	0.045	0.088)	$\times 10^1$	0.1477	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.680	0.055	0.032	0.069)	$\times 10^1$	0.1492	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.891	0.046	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.015	0.036	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.281	0.029	0.015	0.038)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.726	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.243	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.817	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1706	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.490	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.205	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1752	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.637	0.092	0.037	0.113)	$\times 10^0$	0.1782	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.832	0.078	0.030	0.092)	$\times 10^0$	0.1808	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.189	0.065	0.024	0.073)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.123	0.056	0.020	0.061)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.046	0.047	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1815	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.983	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.763	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.584	0.064	0.033	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.388	0.029	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.240	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2145	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.610	0.075	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.580	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2100	0.0052	0.0012	0.0031

TABLE S2490: May 26, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.165	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1207	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.033	0.011	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1255	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.089	0.095	0.073	0.137)	$\times 10^1$	0.1323	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.760	0.076	0.053	0.104)	$\times 10^1$	0.1358	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.863	0.064	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1467	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.872	0.056	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.906	0.046	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.024	0.036	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.329	0.029	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1614	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.703	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1618	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.228	0.019	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1657	0.0015	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.826	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1713	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.464	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.194	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.702	0.092	0.036	0.113)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.913	0.078	0.029	0.093)	$\times 10^0$	0.1819	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.278	0.065	0.023	0.074)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.011	0.055	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.001	0.046	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1799	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.051	0.026	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1891	0.0017	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.756	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.538	0.063	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.443	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0018	0.0010	0.0030
33.5 – 48.5	(1.251	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2156	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.594	0.074	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.624	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0052	0.0012	0.0032

TABLE S2491: May 27, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.173	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1207	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.057	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1288	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.213	0.097	0.075	0.139)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.981	0.078	0.057	0.109)	$\times 10^1$	0.1395	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.756	0.064	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1434	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.789	0.055	0.033	0.071)	$\times 10^1$	0.1496	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.864	0.045	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1545	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.029	0.036	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1573	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.387	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1640	0.0015	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.781	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.260	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.791	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.465	0.013	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.195	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.798	0.093	0.035	0.114)	$\times 10^0$	0.1785	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.914	0.079	0.028	0.093)	$\times 10^0$	0.1812	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.451	0.067	0.023	0.076)	$\times 10^0$	0.1850	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.150	0.056	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.097	0.047	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.941	0.026	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1835	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.774	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.692	0.064	0.030	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0016	0.0010	0.0029
22.8 – 33.5	(3.398	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.256	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2175	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.627	0.074	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0039	0.0012	0.0033
69.7 – 100.0	(1.639	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0053	0.0012	0.0032

TABLE S2492: May 28, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.167	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1202	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.037	0.011	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1259	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.159	0.097	0.074	0.139)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.976	0.079	0.057	0.109)	$\times 10^1$	0.1397	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.838	0.065	0.043	0.087)	$\times 10^1$	0.1465	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.871	0.056	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1523	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.935	0.046	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.018	0.036	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1574	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.319	0.030	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.744	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1642	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.224	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.836	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1718	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.495	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.207	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.836	0.093	0.035	0.115)	$\times 10^0$	0.1799	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.868	0.078	0.028	0.092)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.428	0.066	0.023	0.076)	$\times 10^0$	0.1847	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.045	0.055	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.191	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1882	0.0023	0.0009	0.0027
11.0 – 13.0	(3.000	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1860	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.782	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.591	0.063	0.030	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.428	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2145	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.534	0.073	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.600	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0052	0.0012	0.0031

TABLE S2493: May 29, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.199	0.014	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1222	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.055	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.110	0.096	0.073	0.137)	$\times 10^1$	0.1308	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.910	0.077	0.055	0.107)	$\times 10^1$	0.1380	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.017	0.065	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1485	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.833	0.056	0.033	0.071)	$\times 10^1$	0.1514	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.893	0.046	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.032	0.036	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1578	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.358	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1614	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.750	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1641	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.257	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.844	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1716	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.487	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.202	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1754	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.661	0.092	0.034	0.113)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.806	0.078	0.028	0.091)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.354	0.066	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.100	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.111	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.001	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.795	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1932	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.564	0.063	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.381	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.657	0.075	0.016	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.620	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0054	0.0012	0.0032

TABLE S2494: May 30, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.210	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1226	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.068	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1273	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.480	0.100	0.082	0.146)	$\times 10^1$	0.1356	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.121	0.079	0.060	0.112)	$\times 10^1$	0.1394	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.944	0.066	0.045	0.089)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.953	0.057	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.009	0.047	0.027	0.060)	$\times 10^1$	0.1578	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.078	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1571	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.396	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1629	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.743	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1623	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.233	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.844	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1707	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.471	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.226	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1763	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.755	0.094	0.035	0.114)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.887	0.079	0.028	0.092)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.429	0.067	0.023	0.076)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.145	0.056	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.230	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1885	0.0023	0.0009	0.0027
11.0 – 13.0	(3.067	0.026	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.790	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.628	0.064	0.031	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.455	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0019	0.0010	0.0030
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2114	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.460	0.073	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.715	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2294	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S2495: May 31, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.226	0.014	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1228	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.086	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1276	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.506	0.101	0.083	0.147)	$\times 10^1$	0.1338	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.178	0.081	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1396	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.842	0.065	0.044	0.087)	$\times 10^1$	0.1426	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.861	0.056	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1489	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.981	0.047	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.109	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.436	0.030	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1634	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.839	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.305	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.865	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1720	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.519	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.224	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1751	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.919	0.094	0.036	0.116)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.843	0.079	0.028	0.092)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.318	0.066	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.229	0.057	0.019	0.062)	$\times 10^0$	0.1856	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.158	0.048	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.058	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1868	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.812	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.592	0.063	0.030	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.403	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.249	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.437	0.073	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.691	0.037	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2496: June 1, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.241	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1246	0.0016	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.087	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1289	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.263	0.099	0.077	0.141)	$\times 10^1$	0.1319	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.920	0.079	0.056	0.108)	$\times 10^1$	0.1353	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.940	0.067	0.046	0.089)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.903	0.057	0.035	0.073)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.989	0.047	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.146	0.037	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.430	0.031	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1627	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.812	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.272	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.825	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.496	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.234	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1774	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.814	0.094	0.035	0.114)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.010	0.080	0.029	0.094)	$\times 10^0$	0.1808	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.390	0.067	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.092	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.197	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1864	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.036	0.027	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.806	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.536	0.064	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1939	0.0016	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.376	0.029	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.245	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2160	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.480	0.074	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.615	0.037	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0052	0.0011	0.0031

TABLE S2497: June 2, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.208	0.015	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1238	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.066	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1270	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.247	0.100	0.076	0.141)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.002	0.080	0.057	0.109)	$\times 10^1$	0.1383	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.929	0.067	0.045	0.089)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.928	0.058	0.035	0.073)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.948	0.047	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.035	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1567	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.355	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.784	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.280	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.825	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.491	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.219	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1751	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.681	0.093	0.034	0.113)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.974	0.079	0.028	0.093)	$\times 10^0$	0.1815	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.423	0.067	0.023	0.076)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.087	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.159	0.048	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.999	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.789	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.721	0.064	0.031	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.471	0.029	0.012	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.475	0.073	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.687	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2262	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S2498: June 3, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.169	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1187	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.064	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1279	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.241	0.100	0.076	0.140)	$\times 10^1$	0.1323	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.926	0.080	0.055	0.107)	$\times 10^1$	0.1378	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.972	0.066	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1467	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.845	0.056	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1512	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.908	0.046	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.024	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1558	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.380	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.794	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.273	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.832	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.484	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.228	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1766	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.940	0.095	0.035	0.116)	$\times 10^0$	0.1790	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(8.028	0.080	0.028	0.094)	$\times 10^0$	0.1821	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.387	0.067	0.022	0.075)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.124	0.056	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.125	0.047	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.992	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.793	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.732	0.064	0.030	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.400	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.430	0.073	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.722	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2499: June 4, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.201	0.014	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1222	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.061	0.011	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1274	0.0014	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.320	0.097	0.078	0.142)	$\times 10^1$	0.1333	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.044	0.078	0.058	0.110)	$\times 10^1$	0.1387	0.0014	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.862	0.065	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1444	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.834	0.055	0.033	0.071)	$\times 10^1$	0.1492	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.019	0.046	0.027	0.060)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.079	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1571	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.394	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1620	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.796	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1657	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.269	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.842	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.504	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.818	0.094	0.034	0.114)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(8.106	0.080	0.028	0.095)	$\times 10^0$	0.1824	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.402	0.067	0.022	0.075)	$\times 10^0$	0.1825	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.111	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.173	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.989	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.766	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.704	0.064	0.030	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.435	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.545	0.074	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.631	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2500: June 5, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.218	0.014	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1216	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.063	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1261	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.297	0.097	0.078	0.142)	$\times 10^1$	0.1319	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.050	0.078	0.058	0.110)	$\times 10^1$	0.1386	0.0014	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(7.008	0.066	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1475	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.952	0.057	0.035	0.073)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.939	0.046	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.136	0.037	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.416	0.030	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.815	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1655	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.326	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1713	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.881	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1725	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.533	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1755	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.241	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1779	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.841	0.094	0.034	0.115)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.936	0.079	0.028	0.093)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.279	0.066	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.169	0.056	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1831	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.066	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1796	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.025	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.825	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.550	0.063	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.411	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.238	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2147	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.641	0.075	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.678	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2240	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2501: June 6, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.221	0.014	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1224	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.081	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1281	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.318	0.101	0.078	0.142)	$\times 10^1$	0.1315	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.172	0.080	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.801	0.065	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1417	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.914	0.057	0.034	0.073)	$\times 10^1$	0.1506	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.988	0.047	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.117	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1589	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.396	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1609	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.802	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.283	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.843	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.523	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.238	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1766	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.694	0.093	0.034	0.113)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.793	0.078	0.027	0.091)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.336	0.066	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.237	0.057	0.018	0.062)	$\times 10^0$	0.1850	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.119	0.047	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.048	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1889	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.795	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.689	0.064	0.030	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.411	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.552	0.074	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.697	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2275	0.0055	0.0009	0.0032

TABLE S2502: June 7, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.278	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1250	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.117	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1296	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.416	0.100	0.081	0.145)	$\times 10^1$	0.1306	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.166	0.082	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1374	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.030	0.067	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1444	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.038	0.057	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1524	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.011	0.047	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1541	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.205	0.038	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1601	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.460	0.031	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1636	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.809	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1637	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.288	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.887	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.520	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.229	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1758	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(1.003	0.009	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1791	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(8.025	0.080	0.027	0.094)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.482	0.067	0.022	0.076)	$\times 10^0$	0.1830	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.214	0.057	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.245	0.048	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.030	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.807	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.580	0.063	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.423	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2101	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.456	0.073	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.673	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2503: June 8, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.262	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1233	0.0015	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.116	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1289	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.844	0.103	0.092	0.156)	$\times 10^1$	0.1360	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.378	0.081	0.066	0.117)	$\times 10^1$	0.1411	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.173	0.068	0.050	0.094)	$\times 10^1$	0.1466	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(6.126	0.059	0.038	0.076)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.045	0.047	0.027	0.060)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.255	0.038	0.021	0.050)	$\times 10^1$	0.1607	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.482	0.031	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1623	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.856	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.324	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.854	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.508	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.225	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(1.009	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1795	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(8.169	0.081	0.028	0.095)	$\times 10^0$	0.1844	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.550	0.068	0.022	0.077)	$\times 10^0$	0.1838	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.171	0.057	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.176	0.048	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.101	0.027	0.010	0.037)	$\times 10^0$	0.1901	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.828	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1948	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.751	0.064	0.029	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.385	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.582	0.074	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.600	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2127	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S2504: June 9, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.252	0.015	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1215	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.140	0.012	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1309	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.810	0.102	0.091	0.155)	$\times 10^1$	0.1352	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.372	0.081	0.065	0.117)	$\times 10^1$	0.1390	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.222	0.067	0.051	0.095)	$\times 10^1$	0.1457	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.078	0.058	0.037	0.076)	$\times 10^1$	0.1508	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.050	0.047	0.027	0.060)	$\times 10^1$	0.1545	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.268	0.038	0.021	0.050)	$\times 10^1$	0.1611	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.498	0.030	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1643	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.831	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1636	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.346	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.921	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1738	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.544	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.265	0.012	0.004	0.015)	$\times 10^1$	0.1782	0.0017	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.907	0.094	0.033	0.115)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(8.046	0.080	0.027	0.094)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.475	0.067	0.022	0.076)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.276	0.057	0.018	0.062)	$\times 10^0$	0.1843	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.207	0.048	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.087	0.027	0.010	0.037)	$\times 10^0$	0.1877	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.810	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.724	0.064	0.029	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.450	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.647	0.075	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2271	0.0040	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.634	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S2505: June 10, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.326	0.015	0.018	0.032)	$\times 10^2$	0.1268	0.0015	0.0018	0.0035
1.92 – 2.15	(1.135	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1287	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(1.002	0.010	0.010	0.016)	$\times 10^2$	0.1368	0.0015	0.0013	0.0027
2.40 – 2.67	(8.476	0.084	0.068	0.119)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.260	0.068	0.052	0.095)	$\times 10^1$	0.1451	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.161	0.058	0.038	0.077)	$\times 10^1$	0.1517	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.141	0.048	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1556	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.265	0.038	0.021	0.050)	$\times 10^1$	0.1594	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.510	0.031	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.909	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.357	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.926	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1723	0.0016	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.545	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.233	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(1.010	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1785	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(8.000	0.080	0.026	0.093)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.422	0.067	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(5.107	0.057	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1784	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.196	0.048	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.043	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.818	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.707	0.064	0.029	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.412	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.576	0.074	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.603	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2506: June 11, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.279	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1221	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.147	0.012	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1303	0.0014	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.703	0.101	0.088	0.152)	$\times 10^1$	0.1319	0.0014	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.580	0.082	0.071	0.122)	$\times 10^1$	0.1415	0.0014	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.304	0.068	0.052	0.096)	$\times 10^1$	0.1462	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.262	0.059	0.040	0.079)	$\times 10^1$	0.1540	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.176	0.048	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1562	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.342	0.038	0.014	0.049)	$\times 10^1$	0.1622	0.0015	0.0006	0.0023
4.02 – 4.43	(3.534	0.031	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1633	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.869	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1645	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.333	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1672	0.0015	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.887	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.552	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.236	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.863	0.094	0.032	0.114)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(8.011	0.080	0.026	0.093)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.451	0.067	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.129	0.056	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.249	0.048	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1862	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.085	0.027	0.010	0.037)	$\times 10^0$	0.1877	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.820	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.702	0.064	0.028	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.425	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.249	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2159	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.470	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.659	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2507: June 12, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.312	0.015	0.017	0.031)	$\times 10^2$	0.1255	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.140	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1292	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.995	0.104	0.095	0.159)	$\times 10^1$	0.1353	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.440	0.082	0.067	0.119)	$\times 10^1$	0.1402	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.126	0.067	0.049	0.093)	$\times 10^1$	0.1438	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.052	0.058	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1490	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.062	0.048	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1535	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.340	0.038	0.021	0.051)	$\times 10^1$	0.1629	0.0015	0.0008	0.0024
4.02 – 4.43	(3.477	0.031	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1610	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.918	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.361	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.903	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1724	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.532	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.239	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1767	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.935	0.094	0.032	0.115)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(8.082	0.080	0.026	0.094)	$\times 10^0$	0.1806	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.508	0.067	0.021	0.076)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.270	0.057	0.017	0.062)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.188	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.092	0.027	0.010	0.037)	$\times 10^0$	0.1886	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.842	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1966	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.678	0.064	0.028	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.430	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2068	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.560	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.724	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2299	0.0055	0.0009	0.0032

TABLE S2508: June 13, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.308	0.015	0.017	0.031)	$\times 10^2$	0.1267	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.135	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1280	0.0014	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.699	0.102	0.088	0.152)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.480	0.082	0.068	0.120)	$\times 10^1$	0.1403	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.244	0.067	0.050	0.095)	$\times 10^1$	0.1462	0.0014	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(6.230	0.058	0.039	0.078)	$\times 10^1$	0.1532	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.216	0.048	0.028	0.063)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0009	0.0024
3.64 – 4.02	(4.269	0.038	0.020	0.050)	$\times 10^1$	0.1610	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.436	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1599	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.849	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1645	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.306	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.872	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.529	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.238	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1757	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(1.016	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1798	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(8.136	0.080	0.026	0.094)	$\times 10^0$	0.1812	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.551	0.068	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1840	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.248	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1835	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.193	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.063	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.832	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1948	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.783	0.064	0.027	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.405	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.595	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.669	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2509: June 14, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.274	0.014	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1241	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.123	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1295	0.0014	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.355	0.098	0.078	0.142)	$\times 10^1$	0.1298	0.0014	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(8.455	0.081	0.067	0.119)	$\times 10^1$	0.1408	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.130	0.066	0.048	0.092)	$\times 10^1$	0.1454	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.036	0.056	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1511	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.081	0.047	0.026	0.061)	$\times 10^1$	0.1563	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.206	0.037	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1589	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.484	0.030	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1634	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.846	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1661	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.302	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.887	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.517	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.244	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1766	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.998	0.094	0.031	0.115)	$\times 10^0$	0.1786	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(8.031	0.080	0.025	0.093)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.457	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.209	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.268	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1892	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.038	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.832	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1957	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.663	0.064	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.423	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.250	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2157	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.498	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0039	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.717	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2304	0.0055	0.0009	0.0032

TABLE S2510: June 15, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.253	0.015	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1220	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.116	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1295	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.733	0.100	0.089	0.153)	$\times 10^1$	0.1350	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.337	0.080	0.064	0.116)	$\times 10^1$	0.1406	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.130	0.067	0.047	0.092)	$\times 10^1$	0.1461	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.253	0.059	0.039	0.078)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.100	0.047	0.026	0.061)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.240	0.037	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1613	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.486	0.030	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1656	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.748	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.311	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.843	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.528	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.216	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.963	0.094	0.031	0.115)	$\times 10^0$	0.1791	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.996	0.079	0.024	0.093)	$\times 10^0$	0.1801	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.329	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.117	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.150	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.023	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.798	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.687	0.064	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.417	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.246	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2145	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.435	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2116	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.666	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S2511: June 16, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.245	0.014	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1225	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.096	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1271	0.0014	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.645	0.101	0.086	0.150)	$\times 10^1$	0.1349	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.305	0.080	0.063	0.115)	$\times 10^1$	0.1399	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.066	0.066	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1448	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.083	0.058	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1527	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.065	0.047	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1551	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.214	0.037	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1605	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.454	0.030	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1618	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.819	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1642	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.287	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.897	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1723	0.0016	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.522	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.233	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.950	0.094	0.030	0.115)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.879	0.078	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.324	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1757	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.177	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.099	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1802	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.059	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1885	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.808	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.604	0.064	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.378	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.247	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.596	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.644	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0054	0.0008	0.0031

TABLE S2512: June 17, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.266	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1242	0.0015	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.109	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1298	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.459	0.103	0.081	0.146)	$\times 10^1$	0.1308	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.199	0.083	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.171	0.068	0.048	0.093)	$\times 10^1$	0.1479	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(6.129	0.058	0.036	0.076)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.106	0.048	0.026	0.061)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.198	0.038	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.380	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.781	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1620	0.0015	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.305	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.886	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.551	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1772	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.229	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1757	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(1.020	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1818	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.907	0.079	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.540	0.067	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.082	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1781	0.0021	0.0006	0.0024
10.1 – 11.0	(4.187	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(3.088	0.027	0.009	0.037)	$\times 10^0$	0.1885	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.796	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.818	0.064	0.027	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.436	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.470	0.073	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.678	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S2513: June 18, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.189	0.015	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1212	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.056	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1275	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.181	0.099	0.073	0.138)	$\times 10^1$	0.1337	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.065	0.081	0.057	0.110)	$\times 10^1$	0.1409	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.827	0.066	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.739	0.057	0.031	0.069)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.776	0.047	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.077	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.375	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.763	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.273	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.839	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.519	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1757	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.231	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1770	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.722	0.094	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.876	0.079	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.318	0.067	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.171	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.131	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.043	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.786	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.682	0.064	0.028	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.447	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.241	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.568	0.075	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.701	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2289	0.0055	0.0009	0.0032

TABLE S2514: June 19, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.172	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1201	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.064	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1285	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.266	0.101	0.076	0.140)	$\times 10^1$	0.1346	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.977	0.081	0.056	0.108)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.741	0.066	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.823	0.057	0.033	0.071)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.820	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.047	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1594	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.322	0.030	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1611	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.781	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.264	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.835	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1705	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.509	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1751	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.213	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.846	0.094	0.033	0.114)	$\times 10^0$	0.1789	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.934	0.079	0.027	0.092)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.334	0.066	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.037	0.056	0.017	0.059)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.082	0.047	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1819	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.013	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.796	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.546	0.063	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1944	0.0015	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.414	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.255	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2157	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.513	0.073	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.691	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2515: June 20, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.175	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1210	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.061	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1290	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(8.997	0.099	0.070	0.135)	$\times 10^1$	0.1301	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.731	0.078	0.051	0.103)	$\times 10^1$	0.1356	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.770	0.064	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1439	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.888	0.056	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0009	0.0024
3.29 – 3.64	(4.827	0.046	0.024	0.057)	$\times 10^1$	0.1532	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.083	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.384	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1632	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.738	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.224	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.832	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.473	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.208	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.763	0.094	0.034	0.114)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.878	0.079	0.027	0.092)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.447	0.067	0.022	0.076)	$\times 10^0$	0.1832	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.109	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.159	0.048	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1859	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.043	0.027	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.806	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.671	0.064	0.030	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.401	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.258	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2183	0.0028	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.601	0.074	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.708	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2277	0.0055	0.0009	0.0032

TABLE S2516: June 21, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.193	0.014	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1218	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.045	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1262	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.214	0.099	0.076	0.140)	$\times 10^1$	0.1328	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.871	0.080	0.055	0.107)	$\times 10^1$	0.1370	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(7.048	0.068	0.048	0.091)	$\times 10^1$	0.1476	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.938	0.058	0.035	0.073)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.957	0.048	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.049	0.037	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.396	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.762	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.297	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.858	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1710	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.490	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.223	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1758	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.823	0.094	0.036	0.115)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(8.014	0.079	0.029	0.094)	$\times 10^0$	0.1806	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.397	0.067	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.158	0.056	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.124	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.061	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1871	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.809	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.640	0.064	0.031	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.387	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.607	0.074	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.681	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2264	0.0055	0.0010	0.0032

TABLE S2517: June 22, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.229	0.015	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1243	0.0016	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.080	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1287	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.261	0.100	0.078	0.141)	$\times 10^1$	0.1316	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.846	0.078	0.055	0.106)	$\times 10^1$	0.1347	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(7.015	0.066	0.048	0.091)	$\times 10^1$	0.1470	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.836	0.057	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1498	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.006	0.047	0.027	0.060)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.111	0.037	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1597	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.415	0.030	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1629	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.751	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1621	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.319	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.863	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.517	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.237	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1772	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.925	0.094	0.037	0.116)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.894	0.079	0.029	0.093)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.507	0.067	0.024	0.077)	$\times 10^0$	0.1830	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.240	0.057	0.019	0.062)	$\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.183	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.082	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1898	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.809	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.744	0.064	0.032	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.383	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.258	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2170	0.0027	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.603	0.074	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.681	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2267	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2518: June 23, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.141	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1191	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(9.971	0.115	0.087	0.173)	$\times 10^1$	0.1212	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(8.711	0.098	0.064	0.128)	$\times 10^1$	0.1286	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.719	0.080	0.052	0.104)	$\times 10^1$	0.1378	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.725	0.065	0.042	0.085)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.720	0.057	0.032	0.070)	$\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.861	0.047	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.986	0.037	0.018	0.046)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.317	0.030	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1611	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.732	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.280	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.821	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.470	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.207	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.987	0.095	0.037	0.117)	$\times 10^0$	0.1800	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.957	0.079	0.029	0.094)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.474	0.067	0.024	0.076)	$\times 10^0$	0.1844	0.0021	0.0007	0.0026
9.26 – 10.1	(5.226	0.057	0.019	0.062)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.137	0.048	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.081	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1888	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.817	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1947	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.714	0.064	0.032	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.422	0.029	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.267	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2166	0.0027	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.627	0.075	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.658	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2519: June 24, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.147	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1187	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.010	0.011	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1237	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(9.103	0.099	0.074	0.138)	$\times 10^1$	0.1323	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.660	0.078	0.051	0.102)	$\times 10^1$	0.1343	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.759	0.065	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.669	0.055	0.031	0.069)	$\times 10^1$	0.1481	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.906	0.047	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.990	0.036	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1563	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.324	0.030	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1607	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.740	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.221	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.806	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.472	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.203	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.636	0.092	0.035	0.113)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.928	0.079	0.029	0.093)	$\times 10^0$	0.1812	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.464	0.067	0.024	0.076)	$\times 10^0$	0.1842	0.0020	0.0007	0.0026
9.26 – 10.1	(5.132	0.056	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.047	0.047	0.015	0.048)	$\times 10^0$	0.1806	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.043	0.026	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1903	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.771	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.487	0.063	0.031	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.401	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.266	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2182	0.0027	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.410	0.072	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2099	0.0037	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.671	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2520: June 25, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.190	0.014	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1218	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.046	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1263	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.143	0.099	0.073	0.138)	$\times 10^1$	0.1325	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.833	0.080	0.054	0.106)	$\times 10^1$	0.1365	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.765	0.066	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.797	0.058	0.033	0.071)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.897	0.047	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.037	0.037	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1574	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.393	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.769	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.255	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.845	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1714	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.462	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.219	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.800	0.094	0.035	0.114)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.934	0.079	0.029	0.093)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.334	0.066	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.185	0.056	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.158	0.048	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.977	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1838	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.656	0.064	0.031	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.389	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.553	0.074	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.653	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2521: June 26, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.176	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1224	0.0016	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.020	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1252	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.923	0.102	0.068	0.133)	$\times 10^1$	0.1305	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.917	0.082	0.056	0.107)	$\times 10^1$	0.1404	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.676	0.066	0.040	0.084)	$\times 10^1$	0.1448	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.706	0.057	0.031	0.069)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.756	0.047	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.017	0.038	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.270	0.030	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.747	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.232	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.871	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.497	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1743	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.223	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1778	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.657	0.093	0.035	0.113)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.673	0.078	0.027	0.090)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.230	0.066	0.022	0.073)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.160	0.057	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.138	0.048	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.053	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.793	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.591	0.064	0.030	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.462	0.029	0.012	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.246	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.533	0.074	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.633	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2137	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S2522: June 27, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.155	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1187	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.048	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1275	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.083	0.100	0.072	0.136)	$\times 10^1$	0.1326	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.830	0.080	0.054	0.105)	$\times 10^1$	0.1382	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.766	0.066	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.668	0.056	0.031	0.069)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.881	0.047	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.016	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.288	0.030	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1603	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.767	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.290	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1713	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.814	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.485	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.186	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.716	0.093	0.034	0.113)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.949	0.079	0.028	0.093)	$\times 10^0$	0.1816	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.362	0.067	0.022	0.075)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.075	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.155	0.048	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.003	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.812	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1939	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.648	0.064	0.030	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.404	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.256	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2163	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.550	0.074	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.666	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2523: June 28, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.157	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^2$	0.1191	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.055	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1280	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.195	0.099	0.074	0.139)	$\times 10^1$	0.1336	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.963	0.080	0.056	0.108)	$\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.763	0.066	0.042	0.086)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.743	0.057	0.032	0.070)	$\times 10^1$	0.1494	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.830	0.046	0.024	0.057)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.083	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.381	0.031	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.744	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.231	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.803	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.496	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.194	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.551	0.093	0.035	0.112)	$\times 10^0$	0.1740	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.749	0.078	0.028	0.091)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.382	0.067	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1827	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.194	0.057	0.019	0.062)	$\times 10^0$	0.1857	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.128	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.050	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1892	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.631	0.064	0.031	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.425	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.509	0.073	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.660	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2524: June 29, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.202	0.015	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1225	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.036	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1250	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.979	0.101	0.071	0.135)	$\times 10^1$	0.1305	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.947	0.081	0.058	0.109)	$\times 10^1$	0.1391	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.727	0.066	0.043	0.086)	$\times 10^1$	0.1441	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.850	0.058	0.035	0.072)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.832	0.047	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.940	0.037	0.019	0.046)	$\times 10^1$	0.1537	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.313	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1594	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.784	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.245	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.852	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.481	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.209	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.852	0.094	0.038	0.116)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.816	0.079	0.030	0.092)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.373	0.067	0.025	0.076)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.101	0.056	0.020	0.061)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.112	0.047	0.016	0.049)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.013	0.026	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.774	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.708	0.064	0.034	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.451	0.029	0.013	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.594	0.074	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.699	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2260	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2525: June 30, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.210	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1235	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.050	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1260	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.370	0.101	0.082	0.145)	$\times 10^1$	0.1350	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.917	0.080	0.058	0.109)	$\times 10^1$	0.1368	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.829	0.065	0.046	0.088)	$\times 10^1$	0.1442	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.779	0.056	0.035	0.072)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.984	0.047	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0009	0.0024
3.64 – 4.02	(3.994	0.037	0.020	0.047)	$\times 10^1$	0.1556	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.382	0.030	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.764	0.025	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.269	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.835	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.521	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1757	0.0017	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.216	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.704	0.094	0.041	0.115)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.936	0.079	0.033	0.095)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.332	0.067	0.026	0.076)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.024	0.056	0.021	0.060)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.148	0.048	0.017	0.050)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.052	0.027	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1881	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.816	0.014	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.698	0.064	0.036	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.443	0.029	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.244	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.612	0.074	0.019	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.714	0.038	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2261	0.0054	0.0011	0.0032

TABLE S2526: July 1, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.251	0.015	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1263	0.0016	0.0016	0.0034
1.92 – 2.15	(1.093	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1295	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.263	0.099	0.081	0.143)	$\times 10^1$	0.1321	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.924	0.080	0.060	0.110)	$\times 10^1$	0.1369	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.942	0.067	0.049	0.091)	$\times 10^1$	0.1461	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.943	0.058	0.038	0.075)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.984	0.047	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.089	0.037	0.022	0.049)	$\times 10^1$	0.1589	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.396	0.030	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.789	0.025	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1646	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.214	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1633	0.0015	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.843	0.016	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.502	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.197	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.807	0.094	0.044	0.117)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.996	0.079	0.036	0.096)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.297	0.066	0.028	0.076)	$\times 10^0$	0.1769	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.103	0.056	0.023	0.062)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.088	0.047	0.018	0.050)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.997	0.026	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.782	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.612	0.063	0.038	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.386	0.028	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.238	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.771	0.076	0.021	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2301	0.0040	0.0011	0.0033
69.7 – 100.0	(1.664	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0052	0.0011	0.0031

TABLE S2527: July 2, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.205	0.015	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1203	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.098	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1295	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.628	0.103	0.091	0.153)	$\times 10^1$	0.1355	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.183	0.082	0.066	0.116)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.028	0.068	0.052	0.094)	$\times 10^1$	0.1448	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.850	0.058	0.038	0.074)	$\times 10^1$	0.1493	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.953	0.048	0.030	0.061)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.074	0.037	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1569	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.392	0.030	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1606	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.793	0.025	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.277	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.830	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.471	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.211	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.961	0.095	0.047	0.120)	$\times 10^0$	0.1795	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.952	0.080	0.037	0.096)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.453	0.067	0.030	0.079)	$\times 10^0$	0.1825	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.169	0.056	0.024	0.063)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.154	0.048	0.020	0.051)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.995	0.026	0.014	0.037)	$\times 10^0$	0.1843	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.787	0.014	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.637	0.064	0.041	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.445	0.029	0.016	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.678	0.075	0.022	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2295	0.0040	0.0012	0.0033
69.7 – 100.0	(1.626	0.037	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0052	0.0011	0.0031

TABLE S2528: July 3, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.234	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1226	0.0015	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.075	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1260	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.310	0.101	0.086	0.146)	$\times 10^1$	0.1308	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.137	0.081	0.067	0.116)	$\times 10^1$	0.1384	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.060	0.067	0.054	0.095)	$\times 10^1$	0.1461	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.053	0.058	0.042	0.078)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.053	0.048	0.032	0.063)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.183	0.038	0.025	0.051)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.376	0.030	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1594	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.807	0.025	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1651	0.0015	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.283	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.882	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1715	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.522	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.207	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.765	0.093	0.049	0.119)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.908	0.079	0.039	0.097)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.306	0.066	0.031	0.077)	$\times 10^0$	0.1771	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.131	0.056	0.025	0.063)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.176	0.048	0.021	0.052)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.069	0.027	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1882	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.793	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.736	0.064	0.043	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.433	0.029	0.017	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.618	0.074	0.023	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.716	0.038	0.008	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2280	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S2529: July 4, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.232	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1222	0.0015	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.114	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1308	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.733	0.104	0.096	0.157)	$\times 10^1$	0.1364	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.280	0.083	0.071	0.119)	$\times 10^1$	0.1398	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.004	0.068	0.054	0.094)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.864	0.058	0.041	0.075)	$\times 10^1$	0.1487	0.0016	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(5.030	0.048	0.033	0.063)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.199	0.038	0.026	0.052)	$\times 10^1$	0.1609	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.382	0.031	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.817	0.025	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.296	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.863	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.524	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.222	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1766	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.777	0.093	0.051	0.120)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.878	0.079	0.041	0.097)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.379	0.066	0.033	0.079)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.158	0.056	0.027	0.064)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.101	0.047	0.021	0.051)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.058	0.026	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1872	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.810	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.744	0.064	0.045	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.392	0.028	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.244	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.505	0.073	0.023	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.696	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2268	0.0054	0.0013	0.0033

TABLE S2530: July 5, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.247	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1224	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.087	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1261	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.606	0.104	0.095	0.155)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.280	0.084	0.072	0.120)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.112	0.070	0.057	0.097)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.999	0.060	0.044	0.078)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.988	0.049	0.033	0.063)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.152	0.039	0.026	0.052)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.457	0.032	0.021	0.043)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.788	0.026	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.266	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.860	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.486	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0010	0.0024
6.47 – 7.09	(1.222	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.752	0.097	0.053	0.121)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(8.039	0.083	0.044	0.100)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.305	0.069	0.034	0.079)	$\times 10^0$	0.1774	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.164	0.058	0.028	0.065)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.169	0.049	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(2.989	0.027	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1843	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.802	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.655	0.066	0.047	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.466	0.030	0.019	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0019	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.244	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0028	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.578	0.077	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0040	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.667	0.038	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0055	0.0013	0.0033

TABLE S2531: July 6, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.253	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1230	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.115	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1292	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.733	0.104	0.099	0.159)	$\times 10^1$	0.1357	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.282	0.082	0.073	0.121)	$\times 10^1$	0.1394	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.040	0.067	0.057	0.096)	$\times 10^1$	0.1445	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.080	0.058	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(5.075	0.048	0.035	0.065)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.122	0.038	0.027	0.052)	$\times 10^1$	0.1562	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.378	0.030	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.830	0.025	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.293	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.845	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.524	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.239	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1779	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.878	0.094	0.056	0.123)	$\times 10^0$	0.1772	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.915	0.079	0.045	0.099)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.386	0.067	0.036	0.080)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.077	0.056	0.029	0.064)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.167	0.048	0.023	0.053)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.996	0.026	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1850	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.796	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.766	0.064	0.049	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.344	0.028	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.531	0.074	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.638	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0054	0.0013	0.0033

TABLE S2532: July 7, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.234	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1232	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.102	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1297	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.751	0.104	0.100	0.160)	$\times 10^1$	0.1365	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.281	0.082	0.074	0.121)	$\times 10^1$	0.1410	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(6.979	0.067	0.057	0.096)	$\times 10^1$	0.1450	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.991	0.058	0.046	0.079)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.966	0.047	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.174	0.037	0.028	0.053)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.442	0.031	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.793	0.025	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1631	0.0015	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.264	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.839	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.502	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.205	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.580	0.093	0.056	0.120)	$\times 10^0$	0.1719	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.991	0.080	0.047	0.101)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.369	0.067	0.037	0.081)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.139	0.057	0.030	0.065)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.219	0.048	0.025	0.054)	$\times 10^0$	0.1862	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.045	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0011	0.0028
13.0 – 16.6	(1.797	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.662	0.064	0.051	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.394	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.247	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2158	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.618	0.074	0.027	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.727	0.038	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2332	0.0055	0.0015	0.0035

TABLE S2533: July 8, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.274	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1264	0.0016	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.086	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1280	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.623	0.101	0.098	0.157)	$\times 10^1$	0.1360	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.153	0.081	0.073	0.119)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(6.851	0.067	0.055	0.094)	$\times 10^1$	0.1411	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.967	0.058	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.062	0.047	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.145	0.037	0.028	0.053)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.461	0.031	0.023	0.044)	$\times 10^1$	0.1627	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.824	0.025	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.334	0.020	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1707	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.819	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0011	0.0024
5.90 – 6.47	(1.499	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.240	0.011	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1778	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.936	0.095	0.060	0.126)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.899	0.079	0.048	0.100)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.557	0.067	0.040	0.084)	$\times 10^0$	0.1842	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.158	0.056	0.031	0.066)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.207	0.048	0.025	0.054)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.047	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.796	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.608	0.064	0.052	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.403	0.029	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.219	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.551	0.074	0.027	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.725	0.038	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2332	0.0056	0.0015	0.0035

TABLE S2534: July 9, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.238	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1219	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.125	0.012	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1304	0.0015	0.0016	0.0030
2.15 – 2.40	(9.804	0.103	0.103	0.162)	$\times 10^1$	0.1367	0.0015	0.0015	0.0027
2.40 – 2.67	(8.320	0.083	0.077	0.124)	$\times 10^1$	0.1402	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.028	0.067	0.060	0.098)	$\times 10^1$	0.1430	0.0014	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.004	0.057	0.048	0.081)	$\times 10^1$	0.1512	0.0015	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(5.023	0.047	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.202	0.038	0.030	0.054)	$\times 10^1$	0.1580	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.512	0.031	0.024	0.045)	$\times 10^1$	0.1640	0.0015	0.0011	0.0025
4.43 – 4.88	(2.868	0.025	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1661	0.0015	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.314	0.020	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.855	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.508	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.226	0.011	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.847	0.095	0.061	0.125)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(8.070	0.081	0.050	0.103)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.551	0.068	0.041	0.084)	$\times 10^0$	0.1838	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.285	0.058	0.033	0.068)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.252	0.049	0.026	0.055)	$\times 10^0$	0.1889	0.0023	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(3.062	0.027	0.019	0.040)	$\times 10^0$	0.1862	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.808	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.581	0.065	0.053	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.418	0.029	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.260	0.015	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2161	0.0028	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.483	0.075	0.028	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0039	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.654	0.038	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0054	0.0014	0.0033

TABLE S2535: July 10, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.237	0.015	0.016	0.029) $\times 10^2$	0.1216	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.146	0.012	0.015	0.023) $\times 10^2$	0.1332	0.0015	0.0017	0.0031
2.15 – 2.40	(9.697	0.104	0.101	0.160) $\times 10^1$	0.1341	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.100	0.082	0.073	0.119) $\times 10^1$	0.1367	0.0015	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(6.999	0.067	0.060	0.098) $\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(6.028	0.058	0.049	0.082) $\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0013	0.0025
3.29 – 3.64	(4.983	0.048	0.037	0.065) $\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.245	0.039	0.031	0.055) $\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(3.493	0.032	0.024	0.045) $\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.847	0.026	0.019	0.036) $\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.305	0.021	0.015	0.029) $\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.821	0.017	0.012	0.023) $\times 10^1$	0.1650	0.0017	0.0011	0.0024
5.90 – 6.47	(1.477	0.014	0.010	0.019) $\times 10^1$	0.1680	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.224	0.012	0.008	0.016) $\times 10^1$	0.1747	0.0019	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(10.000	0.102	0.064	0.128) $\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(8.058	0.086	0.051	0.104) $\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.519	0.073	0.042	0.084) $\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.239	0.061	0.033	0.068) $\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.140	0.051	0.026	0.054) $\times 10^0$	0.1831	0.0024	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.035	0.029	0.019	0.040) $\times 10^0$	0.1857	0.0019	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.811	0.015	0.012	0.024) $\times 10^0$	0.1907	0.0017	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.728	0.069	0.056	0.119) $\times 10^{-1}$	0.1990	0.0017	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.391	0.031	0.022	0.047) $\times 10^{-1}$	0.2024	0.0020	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.210	0.016	0.008	0.017) $\times 10^{-1}$	0.2078	0.0029	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.578	0.080	0.029	0.070) $\times 10^{-2}$	0.2233	0.0043	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.655	0.040	0.011	0.028) $\times 10^{-2}$	0.2237	0.0059	0.0015	0.0034

TABLE S2536: July 11, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.234	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1210	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.086	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1251	0.0014	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.643	0.102	0.102	0.160)	$\times 10^1$	0.1339	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.327	0.082	0.079	0.125)	$\times 10^1$	0.1396	0.0015	0.0014	0.0025
2.67 – 2.97	(7.122	0.068	0.062	0.101)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(6.107	0.059	0.050	0.083)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0013	0.0025
3.29 – 3.64	(5.075	0.048	0.039	0.067)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.189	0.037	0.031	0.054)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(3.397	0.030	0.024	0.043)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.850	0.025	0.020	0.036)	$\times 10^1$	0.1658	0.0015	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.297	0.020	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.890	0.017	0.013	0.024)	$\times 10^1$	0.1712	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.517	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.227	0.011	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.897	0.094	0.064	0.127)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.905	0.079	0.051	0.102)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.388	0.066	0.041	0.083)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.101	0.056	0.033	0.066)	$\times 10^0$	0.1782	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.148	0.048	0.027	0.054)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.073	0.026	0.020	0.040)	$\times 10^0$	0.1892	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.805	0.014	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.649	0.063	0.056	0.118)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0015	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.411	0.028	0.022	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.246	0.015	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2137	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.483	0.073	0.029	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.629	0.037	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0053	0.0015	0.0033

TABLE S2537: July 12, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.246	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1225	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.093	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1286	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.320	0.100	0.095	0.152)	$\times 10^1$	0.1309	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(7.871	0.079	0.071	0.115)	$\times 10^1$	0.1329	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.020	0.067	0.061	0.099)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(6.064	0.059	0.050	0.083)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0013	0.0025
3.29 – 3.64	(5.089	0.048	0.039	0.067)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0013	0.0025
3.64 – 4.02	(4.143	0.038	0.030	0.054)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(3.425	0.030	0.024	0.044)	$\times 10^1$	0.1612	0.0015	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.777	0.025	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1619	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.288	0.020	0.016	0.029)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.891	0.017	0.013	0.024)	$\times 10^1$	0.1720	0.0016	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.519	0.014	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.213	0.011	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.812	0.094	0.065	0.127)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.861	0.079	0.052	0.102)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.272	0.066	0.041	0.082)	$\times 10^0$	0.1756	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(5.172	0.057	0.034	0.068)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.153	0.048	0.027	0.054)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.035	0.026	0.020	0.040)	$\times 10^0$	0.1881	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.808	0.014	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.624	0.064	0.057	0.118)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.415	0.029	0.022	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.560	0.074	0.030	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0039	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.654	0.037	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0053	0.0015	0.0033

TABLE S2538: July 13, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.229	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1235	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.108	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1308	0.0015	0.0016	0.0030
2.15 – 2.40	(9.398	0.102	0.095	0.153)	$\times 10^1$	0.1328	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.003	0.081	0.073	0.118)	$\times 10^1$	0.1371	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(6.957	0.066	0.060	0.098)	$\times 10^1$	0.1453	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(5.893	0.056	0.048	0.080)	$\times 10^1$	0.1498	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.918	0.046	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1535	0.0015	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.136	0.037	0.030	0.054)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(3.384	0.030	0.024	0.043)	$\times 10^1$	0.1610	0.0015	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.814	0.024	0.020	0.036)	$\times 10^1$	0.1664	0.0015	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.297	0.020	0.016	0.029)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.875	0.017	0.013	0.024)	$\times 10^1$	0.1734	0.0016	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.516	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.230	0.011	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1759	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.739	0.093	0.065	0.126)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(8.007	0.079	0.053	0.104)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.374	0.066	0.042	0.083)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.144	0.056	0.034	0.067)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.117	0.047	0.027	0.054)	$\times 10^0$	0.1807	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.022	0.026	0.020	0.040)	$\times 10^0$	0.1856	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.809	0.014	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.769	0.064	0.058	0.120)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.392	0.028	0.022	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0026	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.559	0.074	0.030	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.689	0.037	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0053	0.0015	0.0034

TABLE S2539: July 14, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.225	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1222	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.102	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1294	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(9.656	0.102	0.102	0.160)	$\times 10^1$	0.1354	0.0015	0.0015	0.0027
2.40 – 2.67	(8.264	0.082	0.078	0.124)	$\times 10^1$	0.1415	0.0015	0.0014	0.0026
2.67 – 2.97	(7.157	0.068	0.064	0.102)	$\times 10^1$	0.1483	0.0015	0.0014	0.0025
2.97 – 3.29	(5.862	0.058	0.047	0.079)	$\times 10^1$	0.1486	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.906	0.047	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.107	0.037	0.030	0.053)	$\times 10^1$	0.1578	0.0015	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(3.406	0.030	0.024	0.044)	$\times 10^1$	0.1609	0.0015	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.785	0.025	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1628	0.0015	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.291	0.020	0.016	0.029)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.872	0.017	0.013	0.024)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.497	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.232	0.011	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1763	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.762	0.093	0.065	0.126)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.793	0.078	0.052	0.101)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.333	0.066	0.042	0.083)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.158	0.056	0.034	0.067)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.223	0.048	0.028	0.056)	$\times 10^0$	0.1874	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(3.038	0.026	0.020	0.040)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.804	0.014	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.675	0.064	0.057	0.119)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.454	0.029	0.023	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0019	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.263	0.015	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2164	0.0027	0.0015	0.0033
48.5 – 69.7	(4.581	0.074	0.030	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.695	0.037	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2285	0.0055	0.0016	0.0035

TABLE S2540: July 15, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.262	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1239	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.108	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1283	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(9.549	0.101	0.100	0.158)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.276	0.080	0.079	0.124)	$\times 10^1$	0.1390	0.0014	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.072	0.067	0.063	0.100)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(5.929	0.057	0.048	0.080)	$\times 10^1$	0.1489	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.015	0.047	0.039	0.066)	$\times 10^1$	0.1536	0.0015	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.119	0.037	0.030	0.054)	$\times 10^1$	0.1574	0.0015	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(3.436	0.030	0.025	0.044)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.814	0.025	0.020	0.036)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.273	0.020	0.016	0.029)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.835	0.016	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.511	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.212	0.011	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.803	0.094	0.065	0.127)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.957	0.079	0.053	0.103)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.494	0.067	0.043	0.085)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.184	0.056	0.034	0.068)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.149	0.047	0.028	0.055)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(3.047	0.026	0.020	0.040)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.806	0.014	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.686	0.064	0.058	0.119)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.437	0.029	0.023	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.258	0.015	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2160	0.0027	0.0015	0.0033
48.5 – 69.7	(4.486	0.073	0.030	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.635	0.037	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0052	0.0015	0.0033

TABLE S2541: July 16, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.264	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1245	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.091	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1265	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.573	0.103	0.100	0.158)	$\times 10^1$	0.1344	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.193	0.083	0.077	0.122)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.022	0.067	0.062	0.099)	$\times 10^1$	0.1460	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(5.924	0.057	0.048	0.080)	$\times 10^1$	0.1496	0.0015	0.0013	0.0024
3.29 – 3.64	(4.997	0.047	0.039	0.066)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.120	0.037	0.030	0.054)	$\times 10^1$	0.1578	0.0015	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(3.436	0.030	0.025	0.044)	$\times 10^1$	0.1635	0.0015	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.836	0.025	0.020	0.036)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.272	0.020	0.016	0.029)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.852	0.017	0.013	0.024)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.522	0.014	0.010	0.020)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.230	0.011	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1757	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.903	0.094	0.066	0.128)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.894	0.079	0.053	0.103)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.310	0.066	0.042	0.082)	$\times 10^0$	0.1768	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(5.249	0.057	0.035	0.069)	$\times 10^0$	0.1850	0.0022	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(4.162	0.048	0.028	0.055)	$\times 10^0$	0.1845	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(3.026	0.026	0.020	0.040)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.709	0.064	0.058	0.120)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.441	0.029	0.023	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.274	0.015	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2181	0.0027	0.0015	0.0033
48.5 – 69.7	(4.682	0.075	0.031	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2263	0.0039	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.657	0.037	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0053	0.0015	0.0034

TABLE S2542: July 17, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.200	0.014	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1198	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.100	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1304	0.0015	0.0016	0.0030
2.15 – 2.40	(9.548	0.100	0.100	0.158)	$\times 10^1$	0.1344	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.059	0.079	0.074	0.120)	$\times 10^1$	0.1379	0.0014	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(6.920	0.065	0.060	0.097)	$\times 10^1$	0.1450	0.0014	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(5.857	0.056	0.048	0.080)	$\times 10^1$	0.1494	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.917	0.046	0.038	0.065)	$\times 10^1$	0.1539	0.0015	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.163	0.037	0.031	0.054)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(3.402	0.030	0.024	0.044)	$\times 10^1$	0.1625	0.0015	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.854	0.025	0.020	0.037)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0012	0.0026
4.88 – 5.37	(2.268	0.020	0.016	0.029)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.863	0.017	0.013	0.024)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.494	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.228	0.011	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1760	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(1.003	0.009	0.007	0.013)	$\times 10^1$	0.1810	0.0018	0.0013	0.0027
7.76 – 8.48	(7.949	0.079	0.054	0.104)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.235	0.066	0.042	0.082)	$\times 10^0$	0.1744	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(5.135	0.056	0.035	0.067)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(4.180	0.048	0.028	0.055)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(3.019	0.026	0.020	0.040)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.772	0.014	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.729	0.064	0.059	0.120)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.453	0.029	0.023	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0027	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.490	0.073	0.030	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2159	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.694	0.037	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2289	0.0055	0.0016	0.0035

TABLE S2543: July 18, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.218	0.015	0.016	0.028)	$\times 10^2$	0.1224	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.059	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1265	0.0015	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.573	0.101	0.102	0.159)	$\times 10^1$	0.1365	0.0015	0.0015	0.0027
2.40 – 2.67	(8.084	0.081	0.076	0.121)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(6.945	0.067	0.061	0.098)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(5.962	0.058	0.050	0.081)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0013	0.0025
3.29 – 3.64	(4.948	0.047	0.039	0.066)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.040	0.037	0.030	0.053)	$\times 10^1$	0.1560	0.0015	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(3.353	0.030	0.024	0.043)	$\times 10^1$	0.1599	0.0015	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.754	0.024	0.020	0.036)	$\times 10^1$	0.1618	0.0015	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.279	0.020	0.016	0.029)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.877	0.017	0.013	0.024)	$\times 10^1$	0.1728	0.0016	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.498	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.224	0.011	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.828	0.094	0.067	0.128)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0012	0.0027
7.76 – 8.48	(7.810	0.078	0.053	0.102)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.238	0.066	0.043	0.082)	$\times 10^0$	0.1755	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(5.216	0.057	0.036	0.069)	$\times 10^0$	0.1837	0.0021	0.0013	0.0028
10.1 – 11.0	(4.236	0.048	0.029	0.056)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(3.054	0.026	0.021	0.041)	$\times 10^0$	0.1876	0.0017	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.577	0.063	0.059	0.119)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0015	0.0014	0.0029
22.8 – 33.5	(3.390	0.028	0.023	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.258	0.015	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2191	0.0028	0.0016	0.0033
48.5 – 69.7	(4.561	0.074	0.031	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0039	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.697	0.037	0.012	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2252	0.0054	0.0016	0.0035

TABLE S2544: July 19, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.220	0.014	0.016	0.028)	$\times 10^2$	0.1218	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.123	0.012	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1322	0.0015	0.0017	0.0030
2.15 – 2.40	(9.504	0.099	0.100	0.157)	$\times 10^1$	0.1343	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.235	0.080	0.080	0.124)	$\times 10^1$	0.1399	0.0014	0.0014	0.0025
2.67 – 2.97	(6.934	0.065	0.061	0.098)	$\times 10^1$	0.1433	0.0014	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(6.021	0.057	0.051	0.083)	$\times 10^1$	0.1526	0.0015	0.0013	0.0025
3.29 – 3.64	(4.933	0.046	0.039	0.066)	$\times 10^1$	0.1535	0.0015	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.190	0.037	0.032	0.055)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(3.432	0.030	0.025	0.045)	$\times 10^1$	0.1623	0.0015	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.808	0.025	0.020	0.036)	$\times 10^1$	0.1644	0.0015	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.306	0.020	0.016	0.030)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0012	0.0026
5.37 – 5.90	(1.864	0.017	0.013	0.024)	$\times 10^1$	0.1711	0.0016	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.512	0.014	0.011	0.020)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.218	0.011	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.931	0.094	0.069	0.130)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0013	0.0026
7.76 – 8.48	(7.983	0.079	0.055	0.105)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(6.424	0.067	0.044	0.085)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(5.117	0.056	0.035	0.068)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(4.209	0.048	0.029	0.056)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(3.084	0.027	0.021	0.041)	$\times 10^0$	0.1897	0.0018	0.0013	0.0029
13.0 – 16.6	(1.807	0.014	0.012	0.025)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.773	0.064	0.061	0.122)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.441	0.029	0.024	0.049)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0015	0.0031
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0027	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.527	0.073	0.031	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0038	0.0016	0.0033
69.7 – 100.0	(1.724	0.038	0.012	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0053	0.0016	0.0035

TABLE S2545: July 20, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.226	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1211	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.097	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1291	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(9.671	0.104	0.105	0.162)	$\times 10^1$	0.1358	0.0015	0.0015	0.0027
2.40 – 2.67	(8.134	0.081	0.078	0.122)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.061	0.067	0.064	0.101)	$\times 10^1$	0.1467	0.0015	0.0014	0.0025
2.97 – 3.29	(5.909	0.058	0.050	0.081)	$\times 10^1$	0.1494	0.0015	0.0013	0.0025
3.29 – 3.64	(5.011	0.048	0.040	0.067)	$\times 10^1$	0.1555	0.0016	0.0013	0.0025
3.64 – 4.02	(4.140	0.037	0.032	0.055)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0013	0.0025
4.02 – 4.43	(3.406	0.030	0.025	0.044)	$\times 10^1$	0.1621	0.0015	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.800	0.025	0.020	0.036)	$\times 10^1$	0.1641	0.0015	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.293	0.020	0.016	0.030)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0012	0.0026
5.37 – 5.90	(1.877	0.017	0.013	0.024)	$\times 10^1$	0.1721	0.0016	0.0013	0.0026
5.90 – 6.47	(1.492	0.014	0.011	0.019)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.685	0.093	0.068	0.127)	$\times 10^0$	0.1727	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.875	0.079	0.055	0.104)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0013	0.0027
8.48 – 9.26	(6.388	0.067	0.045	0.084)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0013	0.0027
9.26 – 10.1	(5.099	0.056	0.036	0.068)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(4.112	0.048	0.029	0.055)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(3.122	0.027	0.022	0.042)	$\times 10^0$	0.1906	0.0018	0.0014	0.0029
13.0 – 16.6	(1.793	0.014	0.013	0.024)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0014	0.0029
16.6 – 22.8	(8.688	0.064	0.061	0.121)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.407	0.028	0.024	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0018	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.248	0.015	0.009	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0027	0.0015	0.0033
48.5 – 69.7	(4.564	0.074	0.032	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0038	0.0016	0.0034
69.7 – 100.0	(1.639	0.037	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0052	0.0016	0.0033

TABLE S2546: August 1, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.273	0.023	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1236	0.0023	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.056	0.018	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1217	0.0022	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(9.540	0.159	0.100	0.158)	$\times 10^1$	0.1331	0.0023	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.601	0.127	0.086	0.132)	$\times 10^1$	0.1450	0.0023	0.0015	0.0027
2.67 – 2.97	(7.170	0.104	0.063	0.101)	$\times 10^1$	0.1473	0.0023	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(6.030	0.090	0.049	0.081)	$\times 10^1$	0.1508	0.0024	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(5.112	0.074	0.039	0.068)	$\times 10^1$	0.1564	0.0024	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.214	0.055	0.031	0.055)	$\times 10^1$	0.1615	0.0023	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(3.397	0.044	0.024	0.043)	$\times 10^1$	0.1595	0.0022	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.755	0.036	0.019	0.035)	$\times 10^1$	0.1612	0.0022	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.242	0.030	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1651	0.0023	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.876	0.025	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1709	0.0024	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.495	0.020	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1706	0.0025	0.0012	0.0025
6.47 – 7.09	(1.246	0.017	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1803	0.0026	0.0012	0.0027
7.09 – 7.76	(9.831	0.136	0.064	0.126)	$\times 10^0$	0.1772	0.0026	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.808	0.113	0.051	0.101)	$\times 10^0$	0.1773	0.0027	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.378	0.095	0.041	0.083)	$\times 10^0$	0.1794	0.0029	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.090	0.080	0.033	0.066)	$\times 10^0$	0.1805	0.0030	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(3.989	0.066	0.026	0.052)	$\times 10^0$	0.1773	0.0032	0.0012	0.0026
11.0 – 13.0	(3.035	0.037	0.020	0.040)	$\times 10^0$	0.1888	0.0025	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.769	0.019	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1883	0.0022	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.772	0.092	0.057	0.120)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0023	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.391	0.040	0.022	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0026	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.259	0.021	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2173	0.0039	0.0015	0.0033
48.5 – 69.7	(4.668	0.106	0.030	0.071)	$\times 10^{-2}$	0.2283	0.0056	0.0015	0.0035
69.7 – 100.0	(1.669	0.052	0.011	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0076	0.0015	0.0034

TABLE S2547: August 2, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.244	0.014	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1214	0.0014	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.122	0.012	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1292	0.0014	0.0016	0.0030
2.15 – 2.40	(9.596	0.100	0.100	0.158)	$\times 10^1$	0.1335	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.076	0.080	0.073	0.119)	$\times 10^1$	0.1362	0.0014	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(7.146	0.066	0.062	0.101)	$\times 10^1$	0.1469	0.0014	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(6.026	0.056	0.048	0.081)	$\times 10^1$	0.1517	0.0015	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(5.051	0.047	0.038	0.066)	$\times 10^1$	0.1567	0.0015	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.118	0.037	0.029	0.053)	$\times 10^1$	0.1573	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.460	0.030	0.024	0.044)	$\times 10^1$	0.1633	0.0015	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.794	0.024	0.019	0.035)	$\times 10^1$	0.1632	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.295	0.020	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.861	0.017	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.504	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.227	0.011	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.854	0.094	0.063	0.126)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.951	0.079	0.050	0.102)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.526	0.067	0.041	0.084)	$\times 10^0$	0.1834	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.120	0.056	0.032	0.066)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.161	0.048	0.026	0.054)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.015	0.026	0.019	0.040)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.808	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.690	0.064	0.055	0.118)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.420	0.029	0.022	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.543	0.073	0.029	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.637	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0053	0.0015	0.0033

TABLE S2548: August 3, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.243	0.014	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1227	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.099	0.011	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1281	0.0014	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.518	0.097	0.097	0.155)	$\times 10^1$	0.1330	0.0014	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.026	0.077	0.071	0.117)	$\times 10^1$	0.1359	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.044	0.065	0.060	0.098)	$\times 10^1$	0.1456	0.0014	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(5.920	0.056	0.046	0.079)	$\times 10^1$	0.1509	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.022	0.046	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1560	0.0015	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.133	0.036	0.029	0.053)	$\times 10^1$	0.1587	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.398	0.030	0.023	0.043)	$\times 10^1$	0.1610	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.819	0.024	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1654	0.0015	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.312	0.020	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.853	0.016	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.510	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.231	0.011	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1774	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.794	0.093	0.061	0.125)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.967	0.079	0.050	0.102)	$\times 10^0$	0.1801	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.269	0.066	0.039	0.080)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(5.189	0.056	0.032	0.067)	$\times 10^0$	0.1836	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.138	0.047	0.026	0.054)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.011	0.026	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.786	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.592	0.063	0.053	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.413	0.029	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.256	0.015	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2160	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.400	0.072	0.027	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2113	0.0038	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.654	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0052	0.0014	0.0032

TABLE S2549: August 4, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.230	0.014	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1216	0.0015	0.0016	0.0032
1.92 – 2.15	(1.086	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1272	0.0014	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.152	0.097	0.088	0.146)	$\times 10^1$	0.1282	0.0014	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.249	0.079	0.076	0.122)	$\times 10^1$	0.1405	0.0014	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.037	0.066	0.059	0.098)	$\times 10^1$	0.1455	0.0014	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.967	0.057	0.046	0.079)	$\times 10^1$	0.1515	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.084	0.047	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1585	0.0016	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.087	0.037	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1568	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.385	0.030	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.758	0.024	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1617	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.248	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1647	0.0015	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.855	0.016	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.492	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.221	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1748	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(1.007	0.009	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1811	0.0018	0.0011	0.0027
7.76 – 8.48	(7.973	0.079	0.049	0.101)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.387	0.066	0.039	0.082)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.098	0.056	0.031	0.065)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.108	0.047	0.025	0.053)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.020	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.816	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1945	0.0016	0.0012	0.0029
16.6 – 22.8	(8.626	0.064	0.053	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.373	0.028	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2147	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.627	0.075	0.028	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0039	0.0014	0.0034
69.7 – 100.0	(1.603	0.036	0.010	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2070	0.0050	0.0013	0.0031

TABLE S2550: August 5, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.263	0.014	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1248	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.101	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1284	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.778	0.102	0.102	0.161)	$\times 10^1$	0.1365	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.248	0.081	0.074	0.121)	$\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.049	0.066	0.059	0.098)	$\times 10^1$	0.1465	0.0015	0.0012	0.0025
2.97 – 3.29	(5.956	0.056	0.046	0.079)	$\times 10^1$	0.1502	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.087	0.047	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.103	0.037	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1561	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.414	0.030	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1608	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.782	0.024	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.302	0.020	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.863	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.491	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.198	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.872	0.094	0.059	0.125)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(8.071	0.079	0.048	0.102)	$\times 10^0$	0.1815	0.0019	0.0011	0.0027
8.48 – 9.26	(6.313	0.066	0.038	0.080)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.203	0.056	0.031	0.066)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.164	0.048	0.025	0.053)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.034	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.817	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1938	0.0016	0.0012	0.0029
16.6 – 22.8	(8.594	0.063	0.051	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.427	0.029	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.239	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.604	0.074	0.027	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.712	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2286	0.0054	0.0015	0.0034

TABLE S2551: August 6, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.235	0.014	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1223	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.091	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1270	0.0014	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.489	0.098	0.094	0.153)	$\times 10^1$	0.1333	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.340	0.080	0.076	0.123)	$\times 10^1$	0.1420	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(6.991	0.066	0.057	0.096)	$\times 10^1$	0.1446	0.0014	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.055	0.057	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1538	0.0015	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(5.009	0.047	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1555	0.0015	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.104	0.036	0.027	0.052)	$\times 10^1$	0.1573	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.361	0.030	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1599	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.792	0.024	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1654	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.318	0.020	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.876	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1716	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.512	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.213	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.885	0.094	0.058	0.124)	$\times 10^0$	0.1784	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.950	0.079	0.047	0.100)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.371	0.066	0.037	0.081)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.154	0.056	0.030	0.066)	$\times 10^0$	0.1830	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.189	0.048	0.025	0.053)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.050	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1881	0.0018	0.0011	0.0028
13.0 – 16.6	(1.789	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.591	0.064	0.050	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.355	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2090	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.562	0.074	0.027	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.645	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S2552: August 7, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.244	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1223	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.105	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1288	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.411	0.099	0.092	0.151)	$\times 10^1$	0.1313	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.199	0.080	0.072	0.120)	$\times 10^1$	0.1383	0.0014	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.146	0.067	0.059	0.099)	$\times 10^1$	0.1470	0.0015	0.0012	0.0025
2.97 – 3.29	(6.006	0.058	0.045	0.079)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.093	0.048	0.036	0.066)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.145	0.037	0.027	0.052)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.388	0.030	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1608	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.805	0.025	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.274	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.864	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.509	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.239	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1767	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.795	0.094	0.057	0.123)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.858	0.079	0.045	0.099)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.269	0.066	0.036	0.079)	$\times 10^0$	0.1755	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.139	0.057	0.030	0.065)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.180	0.048	0.024	0.053)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.044	0.027	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.798	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.652	0.064	0.050	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.386	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.198	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0026	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.356	0.072	0.025	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2094	0.0037	0.0013	0.0031
69.7 – 100.0	(1.667	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S2553: August 8, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.236	0.014	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1234	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.077	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1259	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.213	0.100	0.086	0.146)	$\times 10^1$	0.1291	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.068	0.080	0.069	0.116)	$\times 10^1$	0.1373	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.062	0.067	0.057	0.097)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.967	0.058	0.044	0.078)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.994	0.047	0.034	0.064)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.100	0.037	0.027	0.051)	$\times 10^1$	0.1570	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.406	0.030	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1611	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.761	0.024	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1632	0.0015	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.270	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.879	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1716	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.506	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.202	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.749	0.094	0.055	0.122)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.693	0.078	0.044	0.096)	$\times 10^0$	0.1731	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.416	0.067	0.036	0.081)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.118	0.056	0.029	0.065)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.203	0.048	0.024	0.053)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.028	0.026	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1869	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.764	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1881	0.0016	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.643	0.064	0.049	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.420	0.029	0.019	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.515	0.073	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.665	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S2554: August 9, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.240	0.014	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1230	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.091	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1274	0.0015	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.581	0.101	0.095	0.155)	$\times 10^1$	0.1345	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.095	0.081	0.069	0.117)	$\times 10^1$	0.1376	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.888	0.066	0.054	0.093)	$\times 10^1$	0.1430	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.941	0.057	0.044	0.078)	$\times 10^1$	0.1502	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.950	0.047	0.034	0.063)	$\times 10^1$	0.1533	0.0015	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.127	0.037	0.027	0.052)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.422	0.030	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1628	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.787	0.025	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.315	0.020	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.871	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.521	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.212	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.660	0.093	0.054	0.120)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.912	0.079	0.044	0.099)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.195	0.066	0.035	0.078)	$\times 10^0$	0.1738	0.0020	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(5.172	0.057	0.029	0.065)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.142	0.048	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.050	0.027	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.809	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.718	0.064	0.049	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.390	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.263	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2169	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.522	0.074	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0039	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.718	0.038	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2306	0.0055	0.0014	0.0034

TABLE S2555: August 10, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.236	0.031	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1208	0.0032	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.114	0.024	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1299	0.0030	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.837	0.205	0.100	0.161)	$\times 10^1$	0.1359	0.0030	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.114	0.144	0.069	0.116)	$\times 10^1$	0.1389	0.0026	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.912	0.114	0.054	0.093)	$\times 10^1$	0.1429	0.0025	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.819	0.098	0.042	0.076)	$\times 10^1$	0.1472	0.0026	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(4.984	0.082	0.034	0.063)	$\times 10^1$	0.1532	0.0027	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.177	0.064	0.027	0.052)	$\times 10^1$	0.1597	0.0026	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.401	0.050	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1641	0.0026	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.793	0.039	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1651	0.0025	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.291	0.031	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1683	0.0024	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.857	0.025	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1685	0.0024	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.537	0.021	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1756	0.0026	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.203	0.017	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1730	0.0026	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.672	0.137	0.053	0.120)	$\times 10^0$	0.1735	0.0026	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.912	0.117	0.044	0.098)	$\times 10^0$	0.1802	0.0029	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.287	0.098	0.035	0.079)	$\times 10^0$	0.1763	0.0029	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(5.288	0.085	0.029	0.066)	$\times 10^0$	0.1884	0.0032	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.244	0.071	0.023	0.054)	$\times 10^0$	0.1889	0.0034	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.998	0.039	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1853	0.0026	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.799	0.021	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1902	0.0024	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.745	0.094	0.048	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0023	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.308	0.041	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0026	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.218	0.021	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2072	0.0039	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.503	0.108	0.025	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0057	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.644	0.054	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0079	0.0013	0.0033

TABLE S2556: August 31, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.252	0.016	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1232	0.0017	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.088	0.013	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1271	0.0016	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.643	0.114	0.090	0.153)	$\times 10^1$	0.1347	0.0017	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.241	0.091	0.067	0.117)	$\times 10^1$	0.1400	0.0016	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.984	0.076	0.050	0.092)	$\times 10^1$	0.1440	0.0017	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(5.734	0.064	0.036	0.072)	$\times 10^1$	0.1461	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.937	0.054	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1530	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.142	0.045	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1588	0.0019	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.404	0.038	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1611	0.0019	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.745	0.030	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1622	0.0019	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.295	0.025	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1688	0.0020	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.893	0.021	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1736	0.0021	0.0009	0.0025
5.90 – 6.47	(1.522	0.017	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1749	0.0022	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.230	0.014	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1754	0.0022	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.786	0.119	0.044	0.117)	$\times 10^0$	0.1777	0.0023	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.898	0.101	0.036	0.095)	$\times 10^0$	0.1778	0.0024	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.318	0.085	0.028	0.076)	$\times 10^0$	0.1821	0.0026	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.196	0.073	0.023	0.063)	$\times 10^0$	0.1852	0.0028	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.133	0.061	0.019	0.050)	$\times 10^0$	0.1826	0.0029	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.061	0.034	0.014	0.038)	$\times 10^0$	0.1880	0.0023	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.782	0.018	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1895	0.0020	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.643	0.080	0.039	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0020	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.438	0.036	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0023	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.018	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0034	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.552	0.093	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0049	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.718	0.047	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2295	0.0069	0.0011	0.0033

TABLE S2557: September 1, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.211	0.015	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1193	0.0015	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.109	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1303	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.475	0.104	0.087	0.149)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.214	0.084	0.067	0.116)	$\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.982	0.068	0.050	0.092)	$\times 10^1$	0.1445	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.063	0.060	0.041	0.077)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.993	0.049	0.030	0.061)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.164	0.039	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.428	0.032	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.813	0.026	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.294	0.021	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.858	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.519	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1734	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.214	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.855	0.097	0.045	0.118)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.971	0.081	0.036	0.096)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.427	0.069	0.029	0.078)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.207	0.058	0.024	0.063)	$\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.203	0.049	0.019	0.051)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.054	0.027	0.014	0.038)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.817	0.014	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1935	0.0017	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.688	0.065	0.039	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.455	0.029	0.016	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.260	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2153	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.568	0.075	0.021	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0039	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.715	0.038	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2328	0.0056	0.0012	0.0034

TABLE S2558: September 2, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.280	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1242	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.096	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1274	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.626	0.104	0.091	0.153)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.220	0.083	0.067	0.117)	$\times 10^1$	0.1384	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.070	0.069	0.052	0.094)	$\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.029	0.059	0.041	0.077)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.057	0.049	0.031	0.063)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.153	0.039	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.413	0.032	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.866	0.026	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.274	0.021	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.854	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.505	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.202	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.965	0.096	0.046	0.120)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.948	0.081	0.036	0.096)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.490	0.068	0.030	0.079)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.128	0.057	0.023	0.062)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.261	0.049	0.019	0.052)	$\times 10^0$	0.1871	0.0023	0.0009	0.0027
11.0 – 13.0	(3.069	0.027	0.014	0.038)	$\times 10^0$	0.1874	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.790	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.752	0.065	0.040	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.479	0.029	0.016	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2057	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.626	0.075	0.021	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.645	0.037	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2559: September 3, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.248	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1220	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.091	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1269	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.681	0.104	0.093	0.155)	$\times 10^1$	0.1338	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.319	0.083	0.069	0.119)	$\times 10^1$	0.1394	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.213	0.070	0.055	0.097)	$\times 10^1$	0.1476	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.050	0.060	0.041	0.077)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.971	0.049	0.030	0.061)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.158	0.039	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.372	0.031	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.835	0.026	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.311	0.021	0.011	0.028)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.882	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.508	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.228	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.865	0.096	0.046	0.119)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.971	0.081	0.037	0.096)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.264	0.067	0.029	0.076)	$\times 10^0$	0.1761	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.142	0.057	0.024	0.063)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.200	0.049	0.019	0.051)	$\times 10^0$	0.1845	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.079	0.027	0.014	0.038)	$\times 10^0$	0.1883	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.813	0.014	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.743	0.065	0.040	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.391	0.029	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.250	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2151	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.472	0.074	0.021	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.679	0.038	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2209	0.0054	0.0011	0.0032

TABLE S2560: September 4, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.255	0.017	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1211	0.0017	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.093	0.013	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1261	0.0016	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.387	0.113	0.086	0.148)	$\times 10^1$	0.1296	0.0016	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.389	0.089	0.072	0.121)	$\times 10^1$	0.1414	0.0016	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.168	0.072	0.055	0.096)	$\times 10^1$	0.1472	0.0016	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.175	0.063	0.043	0.080)	$\times 10^1$	0.1542	0.0017	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.082	0.051	0.032	0.063)	$\times 10^1$	0.1568	0.0017	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.218	0.041	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1603	0.0017	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.493	0.033	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1640	0.0017	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.772	0.026	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.320	0.022	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.886	0.018	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.491	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1684	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.225	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.851	0.098	0.046	0.119)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.899	0.082	0.037	0.096)	$\times 10^0$	0.1765	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.433	0.069	0.030	0.078)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.102	0.058	0.024	0.062)	$\times 10^0$	0.1789	0.0022	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.240	0.050	0.020	0.052)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.093	0.028	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1894	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.786	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1886	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.696	0.065	0.041	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.383	0.029	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.229	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2078	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.660	0.076	0.022	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2260	0.0040	0.0012	0.0033
69.7 – 100.0	(1.639	0.037	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0055	0.0012	0.0032

TABLE S2561: September 5, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.243	0.016	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1224	0.0016	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.101	0.013	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1279	0.0016	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.554	0.109	0.090	0.151)	$\times 10^1$	0.1341	0.0016	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.281	0.087	0.069	0.118)	$\times 10^1$	0.1408	0.0016	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.020	0.070	0.052	0.094)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.049	0.061	0.042	0.078)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.944	0.049	0.030	0.061)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.156	0.039	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.443	0.032	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.817	0.026	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.294	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.888	0.017	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.525	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.229	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(1.008	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1788	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.963	0.081	0.038	0.097)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.384	0.068	0.030	0.078)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.258	0.058	0.025	0.064)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.202	0.049	0.020	0.052)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.022	0.027	0.014	0.038)	$\times 10^0$	0.1848	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.837	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1941	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.653	0.065	0.041	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.424	0.029	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.422	0.073	0.021	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0039	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.666	0.037	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0054	0.0012	0.0032

TABLE S2562: September 6, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.245	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1220	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.092	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1275	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.819	0.104	0.097	0.158)	$\times 10^1$	0.1369	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.318	0.083	0.070	0.119)	$\times 10^1$	0.1408	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.973	0.068	0.052	0.093)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.940	0.059	0.040	0.076)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.994	0.048	0.031	0.062)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.136	0.038	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.462	0.031	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.809	0.025	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.302	0.020	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.880	0.017	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.541	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.216	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.924	0.095	0.048	0.120)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.867	0.079	0.038	0.096)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.522	0.068	0.032	0.080)	$\times 10^0$	0.1824	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.127	0.057	0.025	0.063)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.234	0.048	0.020	0.052)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.052	0.027	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1881	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.815	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.722	0.065	0.042	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.375	0.029	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.367	0.073	0.021	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2099	0.0038	0.0011	0.0030
69.7 – 100.0	(1.619	0.037	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2100	0.0051	0.0011	0.0031

TABLE S2563: September 7, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.230	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1222	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.063	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1258	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.641	0.104	0.092	0.154)	$\times 10^1$	0.1359	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.237	0.082	0.068	0.118)	$\times 10^1$	0.1406	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.897	0.067	0.051	0.092)	$\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.814	0.057	0.039	0.074)	$\times 10^1$	0.1478	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.001	0.048	0.032	0.062)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.128	0.038	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.465	0.031	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1639	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.852	0.025	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.305	0.020	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.883	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0009	0.0025
5.90 – 6.47	(1.515	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.207	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.919	0.095	0.049	0.121)	$\times 10^0$	0.1777	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.968	0.080	0.039	0.097)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.430	0.068	0.032	0.079)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.188	0.057	0.025	0.064)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.163	0.048	0.020	0.051)	$\times 10^0$	0.1818	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.055	0.027	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.799	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.703	0.064	0.043	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.443	0.029	0.017	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.242	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.467	0.073	0.022	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.690	0.037	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2251	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S2564: September 8, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.248	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1241	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.094	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.549	0.102	0.090	0.152)	$\times 10^1$	0.1337	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.146	0.081	0.067	0.116)	$\times 10^1$	0.1383	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.046	0.066	0.054	0.095)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.838	0.057	0.039	0.075)	$\times 10^1$	0.1475	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.956	0.047	0.031	0.062)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.201	0.038	0.025	0.052)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.397	0.031	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.808	0.025	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.302	0.020	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.839	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.501	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.207	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.667	0.093	0.048	0.118)	$\times 10^0$	0.1729	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.929	0.079	0.040	0.097)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.434	0.067	0.032	0.079)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.195	0.057	0.026	0.064)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.163	0.048	0.021	0.052)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.064	0.027	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1894	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.812	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1932	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.696	0.064	0.043	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.394	0.029	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.475	0.073	0.022	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2137	0.0038	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.716	0.038	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2283	0.0055	0.0012	0.0033

TABLE S2565: September 9, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.233	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1220	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.106	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1296	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.492	0.102	0.089	0.151)	$\times 10^1$	0.1328	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.173	0.082	0.068	0.117)	$\times 10^1$	0.1385	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.070	0.069	0.055	0.096)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.847	0.058	0.040	0.075)	$\times 10^1$	0.1475	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.946	0.048	0.031	0.062)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.170	0.037	0.025	0.051)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.407	0.030	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.866	0.025	0.016	0.035)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.290	0.020	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.873	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1707	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.519	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.211	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.798	0.094	0.050	0.120)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.788	0.079	0.040	0.096)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.320	0.066	0.032	0.078)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.100	0.056	0.026	0.063)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.185	0.048	0.021	0.052)	$\times 10^0$	0.1847	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.053	0.027	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.777	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1888	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.680	0.064	0.044	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.360	0.028	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.519	0.074	0.023	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.639	0.037	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0052	0.0012	0.0032

TABLE S2566: September 10, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.254	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1225	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.118	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1297	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.644	0.104	0.094	0.155)	$\times 10^1$	0.1335	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.434	0.084	0.075	0.123)	$\times 10^1$	0.1419	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.099	0.068	0.055	0.096)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.983	0.059	0.042	0.077)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.079	0.048	0.034	0.064)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.110	0.038	0.025	0.051)	$\times 10^1$	0.1560	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.427	0.031	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.796	0.025	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.270	0.021	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.887	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.511	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.222	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.683	0.095	0.050	0.119)	$\times 10^0$	0.1728	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.800	0.080	0.040	0.096)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.331	0.067	0.033	0.078)	$\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(5.090	0.057	0.026	0.063)	$\times 10^0$	0.1788	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.086	0.048	0.021	0.051)	$\times 10^0$	0.1794	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.026	0.027	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1856	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.786	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.609	0.064	0.044	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.432	0.029	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2078	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.567	0.075	0.024	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.608	0.037	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0053	0.0012	0.0031

TABLE S2567: September 11, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.204	0.016	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1209	0.0017	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.067	0.013	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1266	0.0016	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.181	0.110	0.084	0.144)	$\times 10^1$	0.1295	0.0016	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.087	0.087	0.068	0.116)	$\times 10^1$	0.1384	0.0016	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.873	0.070	0.051	0.092)	$\times 10^1$	0.1430	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(6.029	0.061	0.043	0.078)	$\times 10^1$	0.1546	0.0017	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.961	0.050	0.032	0.062)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.068	0.038	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.326	0.031	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.739	0.025	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.270	0.021	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.863	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.497	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.222	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.771	0.095	0.052	0.120)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.754	0.079	0.041	0.096)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.336	0.067	0.033	0.078)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.142	0.057	0.027	0.064)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.108	0.048	0.022	0.051)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.025	0.027	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1859	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.801	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.697	0.065	0.046	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.462	0.029	0.018	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2072	0.0027	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.592	0.074	0.024	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.794	0.039	0.009	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2428	0.0057	0.0014	0.0036

TABLE S2568: September 12, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.199	0.015	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1196	0.0015	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.069	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1261	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.254	0.102	0.086	0.146)	$\times 10^1$	0.1314	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.984	0.082	0.065	0.113)	$\times 10^1$	0.1364	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.939	0.068	0.053	0.093)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.964	0.059	0.043	0.077)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.931	0.048	0.032	0.062)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.123	0.037	0.026	0.051)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.348	0.030	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1605	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.727	0.025	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.287	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.847	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.520	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.220	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.548	0.093	0.051	0.118)	$\times 10^0$	0.1715	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.951	0.079	0.043	0.098)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.257	0.066	0.033	0.078)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(5.048	0.056	0.027	0.063)	$\times 10^0$	0.1786	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.126	0.048	0.022	0.052)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.071	0.027	0.016	0.039)	$\times 10^0$	0.1900	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.777	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.571	0.064	0.046	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.342	0.028	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0027	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.415	0.073	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0038	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.639	0.037	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0054	0.0013	0.0032

TABLE S2569: September 13, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.224	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1213	0.0016	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.078	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1271	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.483	0.104	0.092	0.152)	$\times 10^1$	0.1340	0.0016	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.020	0.082	0.067	0.115)	$\times 10^1$	0.1370	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.050	0.069	0.056	0.096)	$\times 10^1$	0.1460	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.014	0.059	0.044	0.079)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.007	0.048	0.034	0.063)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.039	0.037	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1550	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.405	0.030	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.758	0.025	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1622	0.0015	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.256	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.862	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1705	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.515	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.215	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.887	0.095	0.054	0.122)	$\times 10^0$	0.1774	0.0018	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.885	0.079	0.043	0.098)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.387	0.067	0.035	0.080)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.168	0.057	0.028	0.065)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.181	0.048	0.023	0.053)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.989	0.026	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1838	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.814	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.802	0.065	0.048	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.414	0.029	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.407	0.073	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0038	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.652	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S2570: September 14, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.250	0.016	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1240	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.098	0.013	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1282	0.0016	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.307	0.109	0.087	0.147)	$\times 10^1$	0.1318	0.0016	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(8.045	0.086	0.068	0.115)	$\times 10^1$	0.1364	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.971	0.070	0.055	0.095)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.013	0.061	0.044	0.079)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.937	0.049	0.033	0.062)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(4.031	0.038	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.365	0.031	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.790	0.025	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.280	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.862	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.506	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.205	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.731	0.095	0.054	0.121)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.805	0.079	0.043	0.097)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.135	0.066	0.034	0.077)	$\times 10^0$	0.1723	0.0020	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(5.175	0.057	0.028	0.065)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.166	0.048	0.023	0.053)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.000	0.027	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1855	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.794	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.552	0.064	0.047	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.368	0.029	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.216	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.533	0.074	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.621	0.037	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0053	0.0013	0.0032

TABLE S2571: September 15, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.229	0.015	0.016	0.028)	$\times 10^2$	0.1218	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.076	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1264	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.534	0.102	0.094	0.154)	$\times 10^1$	0.1339	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.065	0.081	0.068	0.116)	$\times 10^1$	0.1364	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.037	0.067	0.056	0.096)	$\times 10^1$	0.1459	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.069	0.058	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(4.977	0.047	0.034	0.063)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.108	0.037	0.026	0.051)	$\times 10^1$	0.1582	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.407	0.030	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1609	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.815	0.025	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.309	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.873	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1704	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.510	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.238	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1767	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.860	0.095	0.055	0.123)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.767	0.079	0.043	0.097)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.408	0.067	0.036	0.080)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.126	0.057	0.029	0.065)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.136	0.048	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.977	0.026	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1834	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.776	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.663	0.064	0.048	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.457	0.029	0.019	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0019	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.254	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2147	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.502	0.073	0.025	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0039	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.706	0.038	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2248	0.0054	0.0014	0.0033

TABLE S2572: September 16, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.257	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1234	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.090	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1274	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.351	0.103	0.090	0.149)	$\times 10^1$	0.1298	0.0015	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(8.233	0.083	0.073	0.120)	$\times 10^1$	0.1392	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.070	0.069	0.057	0.097)	$\times 10^1$	0.1444	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.971	0.060	0.044	0.078)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.151	0.049	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.179	0.038	0.027	0.052)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.405	0.030	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.764	0.025	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1613	0.0015	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.278	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.878	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1711	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.507	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.222	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.971	0.095	0.057	0.124)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.971	0.080	0.045	0.100)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.556	0.068	0.037	0.082)	$\times 10^0$	0.1846	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(5.209	0.057	0.029	0.066)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.174	0.048	0.024	0.053)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.057	0.027	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.814	0.014	0.010	0.024)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.554	0.064	0.048	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1941	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.381	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0018	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.258	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2175	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.623	0.075	0.026	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2245	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.682	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S2573: September 17, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.252	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1223	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.137	0.012	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1300	0.0015	0.0016	0.0030
2.15 – 2.40	(9.581	0.103	0.096	0.155)	$\times 10^1$	0.1312	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.230	0.083	0.073	0.120)	$\times 10^1$	0.1371	0.0015	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(7.016	0.067	0.057	0.096)	$\times 10^1$	0.1432	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.051	0.058	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1508	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.162	0.048	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.205	0.038	0.028	0.053)	$\times 10^1$	0.1584	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.362	0.030	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1567	0.0015	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.812	0.025	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1627	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.305	0.020	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.880	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.527	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.263	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1784	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(1.004	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1773	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(8.024	0.080	0.046	0.101)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.443	0.067	0.037	0.081)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.283	0.057	0.030	0.067)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.202	0.048	0.024	0.053)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.043	0.027	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.818	0.014	0.010	0.024)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.772	0.065	0.050	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.415	0.029	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.546	0.074	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.685	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0054	0.0014	0.0034

TABLE S2574: September 18, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.237	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1213	0.0015	0.0016	0.0032
1.92 – 2.15	(1.100	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1280	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.775	0.105	0.101	0.161)	$\times 10^1$	0.1356	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.237	0.083	0.074	0.121)	$\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.034	0.068	0.057	0.097)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.985	0.059	0.045	0.079)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.011	0.048	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.201	0.038	0.028	0.053)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.458	0.031	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.808	0.025	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1637	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.261	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.836	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0011	0.0024
5.90 – 6.47	(1.500	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.217	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(1.003	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1783	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(8.161	0.081	0.047	0.103)	$\times 10^0$	0.1815	0.0019	0.0011	0.0027
8.48 – 9.26	(6.442	0.067	0.037	0.081)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.169	0.057	0.030	0.066)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.154	0.048	0.024	0.053)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.077	0.027	0.018	0.040)	$\times 10^0$	0.1895	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.761	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1876	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.663	0.064	0.050	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.426	0.029	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.564	0.074	0.026	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0038	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.660	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S2575: September 19, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.206	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1197	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.079	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1259	0.0015	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.494	0.102	0.095	0.154)	$\times 10^1$	0.1335	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.340	0.082	0.076	0.123)	$\times 10^1$	0.1410	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.060	0.068	0.058	0.097)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.076	0.059	0.047	0.081)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(5.111	0.048	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1584	0.0016	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.052	0.037	0.027	0.051)	$\times 10^1$	0.1541	0.0015	0.0011	0.0023
4.02 – 4.43	(3.440	0.031	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1625	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.763	0.025	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1613	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.281	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.864	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.507	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.218	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.891	0.095	0.058	0.124)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.945	0.080	0.047	0.100)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.463	0.067	0.038	0.082)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(5.113	0.057	0.030	0.065)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.074	0.047	0.024	0.052)	$\times 10^0$	0.1796	0.0022	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(3.018	0.027	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1866	0.0018	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.801	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.644	0.064	0.051	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.385	0.029	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.507	0.074	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.651	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S2576: September 20, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.242	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1231	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.076	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1253	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.547	0.103	0.096	0.155)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.192	0.083	0.073	0.120)	$\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.041	0.069	0.058	0.097)	$\times 10^1$	0.1442	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.056	0.060	0.047	0.081)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(4.946	0.047	0.035	0.063)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.140	0.038	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1580	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.392	0.030	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1597	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.804	0.025	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1631	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.302	0.020	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.894	0.017	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1729	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.547	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1757	0.0017	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.224	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.809	0.094	0.058	0.123)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.949	0.079	0.047	0.100)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.390	0.066	0.038	0.081)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.138	0.056	0.030	0.065)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.223	0.048	0.025	0.054)	$\times 10^0$	0.1875	0.0023	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(3.022	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.795	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.624	0.064	0.051	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.424	0.029	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.217	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2079	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.420	0.073	0.026	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0038	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.681	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S2577: September 21, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.220	0.014	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1199	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.119	0.012	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1293	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(9.809	0.102	0.102	0.161)	$\times 10^1$	0.1367	0.0015	0.0015	0.0027
2.40 – 2.67	(8.314	0.081	0.076	0.123)	$\times 10^1$	0.1401	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(6.897	0.065	0.056	0.095)	$\times 10^1$	0.1418	0.0014	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.956	0.056	0.046	0.079)	$\times 10^1$	0.1485	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.998	0.046	0.036	0.065)	$\times 10^1$	0.1532	0.0015	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.239	0.038	0.029	0.054)	$\times 10^1$	0.1601	0.0015	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(3.477	0.030	0.023	0.044)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.864	0.025	0.018	0.036)	$\times 10^1$	0.1663	0.0015	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.286	0.020	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1654	0.0015	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.863	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.509	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.218	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.847	0.094	0.059	0.124)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.988	0.079	0.048	0.101)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.419	0.067	0.038	0.082)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.139	0.056	0.031	0.066)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.208	0.048	0.025	0.054)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.010	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1836	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.780	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.765	0.064	0.052	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.377	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.206	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.566	0.074	0.027	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.644	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2246	0.0054	0.0015	0.0034

TABLE S2578: September 22, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.235	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1213	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.098	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1286	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.467	0.103	0.094	0.153)	$\times 10^1$	0.1332	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.265	0.083	0.075	0.122)	$\times 10^1$	0.1398	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(6.932	0.067	0.056	0.095)	$\times 10^1$	0.1428	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.919	0.058	0.045	0.078)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.986	0.048	0.036	0.064)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.166	0.037	0.028	0.053)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.396	0.031	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1612	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.803	0.025	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.244	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.830	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.501	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.213	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.860	0.095	0.059	0.124)	$\times 10^0$	0.1779	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.865	0.080	0.047	0.100)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.385	0.067	0.038	0.081)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.135	0.057	0.031	0.066)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.148	0.048	0.025	0.053)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.029	0.027	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1859	0.0018	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.795	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.581	0.064	0.051	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.407	0.029	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.213	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2080	0.0027	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.478	0.074	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2157	0.0038	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.715	0.038	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2266	0.0054	0.0015	0.0034

TABLE S2579: September 23, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.175	0.015	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1185	0.0016	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.068	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1273	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.067	0.100	0.084	0.143)	$\times 10^1$	0.1295	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.072	0.080	0.071	0.117)	$\times 10^1$	0.1401	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(6.747	0.066	0.053	0.092)	$\times 10^1$	0.1416	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.735	0.057	0.042	0.075)	$\times 10^1$	0.1479	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.912	0.047	0.035	0.063)	$\times 10^1$	0.1557	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.061	0.037	0.027	0.051)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.353	0.030	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1610	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.796	0.025	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.226	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.810	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.471	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.191	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.570	0.093	0.058	0.121)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.689	0.078	0.046	0.097)	$\times 10^0$	0.1749	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.315	0.066	0.038	0.080)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(5.119	0.056	0.031	0.065)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.126	0.048	0.025	0.053)	$\times 10^0$	0.1833	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.979	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.796	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.496	0.063	0.051	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.355	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.244	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.532	0.074	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.679	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0054	0.0015	0.0034

TABLE S2580: September 24, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.199	0.014	0.015	0.027)	$\times 10^2$	0.1210	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.076	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1273	0.0014	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.430	0.100	0.092	0.152)	$\times 10^1$	0.1346	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.108	0.081	0.071	0.118)	$\times 10^1$	0.1391	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(6.928	0.065	0.056	0.095)	$\times 10^1$	0.1462	0.0015	0.0012	0.0025
2.97 – 3.29	(5.810	0.056	0.044	0.077)	$\times 10^1$	0.1490	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.820	0.046	0.034	0.062)	$\times 10^1$	0.1511	0.0015	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.009	0.037	0.027	0.051)	$\times 10^1$	0.1544	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.353	0.030	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1608	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.751	0.025	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.252	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.820	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.499	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.205	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.735	0.094	0.059	0.123)	$\times 10^0$	0.1770	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.787	0.079	0.047	0.099)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.347	0.067	0.038	0.081)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.207	0.057	0.031	0.067)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.202	0.048	0.025	0.054)	$\times 10^0$	0.1889	0.0023	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.966	0.026	0.018	0.038)	$\times 10^0$	0.1839	0.0018	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.768	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.528	0.064	0.051	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.292	0.028	0.020	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0018	0.0013	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2115	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.505	0.074	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0039	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.707	0.038	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2269	0.0055	0.0015	0.0034

TABLE S2581: September 25, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.223	0.014	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1219	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.082	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1271	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.430	0.100	0.093	0.152)	$\times 10^1$	0.1320	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.154	0.081	0.073	0.119)	$\times 10^1$	0.1394	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(6.909	0.066	0.056	0.095)	$\times 10^1$	0.1430	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.990	0.058	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(4.876	0.046	0.034	0.063)	$\times 10^1$	0.1526	0.0015	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.137	0.037	0.028	0.053)	$\times 10^1$	0.1584	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.344	0.030	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1591	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.803	0.025	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.260	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.853	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.534	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1762	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.203	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.703	0.093	0.059	0.123)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.860	0.078	0.047	0.100)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.281	0.066	0.038	0.080)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.151	0.056	0.031	0.066)	$\times 10^0$	0.1831	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.173	0.048	0.025	0.054)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(2.986	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.764	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1888	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.617	0.064	0.052	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.389	0.028	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0027	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.533	0.074	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0039	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.664	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0054	0.0015	0.0034

TABLE S2582: September 26, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.241	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1220	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.082	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1257	0.0014	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.451	0.099	0.094	0.153)	$\times 10^1$	0.1325	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.385	0.080	0.078	0.125)	$\times 10^1$	0.1420	0.0014	0.0014	0.0026
2.67 – 2.97	(7.033	0.066	0.058	0.097)	$\times 10^1$	0.1446	0.0014	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.983	0.058	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(4.968	0.047	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1529	0.0015	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.138	0.037	0.028	0.053)	$\times 10^1$	0.1589	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.396	0.030	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1621	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.791	0.025	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1646	0.0015	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.256	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.818	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.502	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.223	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1771	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.738	0.093	0.059	0.123)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.770	0.078	0.047	0.099)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.478	0.067	0.039	0.082)	$\times 10^0$	0.1834	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.126	0.056	0.031	0.066)	$\times 10^0$	0.1821	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.128	0.048	0.025	0.053)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.021	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.791	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.448	0.063	0.051	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1933	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.450	0.029	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2051	0.0018	0.0013	0.0031
33.5 – 48.5	(1.241	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2155	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.428	0.073	0.027	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0038	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.578	0.036	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2115	0.0052	0.0014	0.0032

TABLE S2583: September 27, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.286	0.016	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1259	0.0017	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.105	0.013	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1283	0.0016	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.479	0.111	0.095	0.154)	$\times 10^1$	0.1320	0.0016	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.246	0.088	0.075	0.122)	$\times 10^1$	0.1395	0.0016	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.024	0.071	0.058	0.097)	$\times 10^1$	0.1441	0.0016	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.873	0.061	0.044	0.078)	$\times 10^1$	0.1488	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.063	0.050	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1564	0.0017	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.124	0.039	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.391	0.032	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.787	0.026	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.242	0.021	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.863	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.472	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.210	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.748	0.097	0.059	0.123)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.920	0.082	0.048	0.100)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.294	0.068	0.038	0.080)	$\times 10^0$	0.1789	0.0021	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(5.165	0.058	0.031	0.066)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.131	0.049	0.025	0.053)	$\times 10^0$	0.1855	0.0024	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.038	0.027	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1896	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.773	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1918	0.0017	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.552	0.065	0.051	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.384	0.029	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0019	0.0013	0.0031
33.5 – 48.5	(1.176	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0027	0.0013	0.0030
48.5 – 69.7	(4.577	0.076	0.027	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0040	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.702	0.038	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2327	0.0057	0.0016	0.0035

TABLE S2584: September 28, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.267	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1233	0.0015	0.0017	0.0033
1.92 – 2.15	(1.092	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1269	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.693	0.101	0.101	0.160)	$\times 10^1$	0.1350	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.180	0.081	0.073	0.120)	$\times 10^1$	0.1387	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.047	0.067	0.058	0.097)	$\times 10^1$	0.1454	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(6.133	0.058	0.048	0.082)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0013	0.0025
3.29 – 3.64	(5.053	0.047	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.081	0.037	0.027	0.052)	$\times 10^1$	0.1554	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.414	0.030	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1607	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.782	0.024	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1633	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.249	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.911	0.017	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1748	0.0016	0.0012	0.0026
5.90 – 6.47	(1.522	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.206	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.775	0.093	0.059	0.123)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.970	0.079	0.048	0.101)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.238	0.066	0.037	0.079)	$\times 10^0$	0.1767	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.087	0.056	0.030	0.065)	$\times 10^0$	0.1794	0.0021	0.0012	0.0026
10.1 – 11.0	(4.107	0.047	0.025	0.053)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.992	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.802	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1933	0.0016	0.0012	0.0029
16.6 – 22.8	(8.672	0.064	0.052	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.370	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2146	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.520	0.074	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.624	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2115	0.0051	0.0014	0.0032

TABLE S2585: September 29, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.268	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1232	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.087	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1260	0.0015	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.413	0.100	0.093	0.152)	$\times 10^1$	0.1306	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.247	0.080	0.075	0.121)	$\times 10^1$	0.1377	0.0014	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.067	0.067	0.059	0.098)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(6.152	0.059	0.049	0.083)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0013	0.0025
3.29 – 3.64	(5.000	0.047	0.036	0.064)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.197	0.037	0.029	0.053)	$\times 10^1$	0.1591	0.0015	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(3.434	0.030	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1611	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.832	0.025	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1653	0.0015	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.304	0.020	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.824	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.499	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.215	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.864	0.094	0.059	0.124)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.987	0.079	0.048	0.101)	$\times 10^0$	0.1810	0.0019	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.290	0.066	0.037	0.080)	$\times 10^0$	0.1768	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.041	0.056	0.030	0.064)	$\times 10^0$	0.1768	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.104	0.047	0.024	0.053)	$\times 10^0$	0.1799	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.980	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1829	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.800	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.601	0.064	0.051	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.379	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.242	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.548	0.074	0.027	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0039	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.665	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2236	0.0054	0.0015	0.0034

TABLE S2586: September 30, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.267	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1248	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.097	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1264	0.0014	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.337	0.099	0.091	0.150)	$\times 10^1$	0.1295	0.0014	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(8.163	0.079	0.073	0.120)	$\times 10^1$	0.1375	0.0014	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.031	0.066	0.058	0.097)	$\times 10^1$	0.1447	0.0014	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.038	0.057	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1519	0.0015	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(5.084	0.047	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1573	0.0015	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.084	0.037	0.027	0.052)	$\times 10^1$	0.1559	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.405	0.030	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1612	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.806	0.024	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1637	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.248	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.842	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.517	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.204	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.962	0.094	0.059	0.126)	$\times 10^0$	0.1787	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.979	0.079	0.047	0.101)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.377	0.066	0.038	0.081)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.195	0.056	0.031	0.066)	$\times 10^0$	0.1839	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.094	0.047	0.024	0.052)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.011	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.791	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.507	0.063	0.050	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1925	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.418	0.029	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.193	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0026	0.0013	0.0030
48.5 – 69.7	(4.408	0.072	0.026	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2119	0.0038	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.636	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0053	0.0015	0.0033

TABLE S2587: October 1, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.252	0.014	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1225	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.087	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1268	0.0015	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.517	0.101	0.096	0.155)	$\times 10^1$	0.1321	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.123	0.081	0.072	0.118)	$\times 10^1$	0.1364	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.071	0.066	0.059	0.098)	$\times 10^1$	0.1452	0.0014	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(6.098	0.057	0.047	0.081)	$\times 10^1$	0.1526	0.0015	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(4.989	0.047	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1533	0.0015	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.212	0.038	0.029	0.053)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.406	0.030	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.819	0.025	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1635	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.291	0.020	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.858	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.496	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.221	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.722	0.093	0.057	0.122)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(8.038	0.079	0.047	0.101)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.480	0.067	0.038	0.082)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.014	0.056	0.030	0.064)	$\times 10^0$	0.1766	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.131	0.047	0.024	0.053)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.034	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.797	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.635	0.064	0.051	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.342	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2068	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.675	0.075	0.028	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2246	0.0039	0.0015	0.0034
69.7 – 100.0	(1.713	0.038	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0053	0.0015	0.0034

TABLE S2588: October 2, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.255	0.014	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1232	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.101	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1272	0.0014	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.550	0.098	0.095	0.155)	$\times 10^1$	0.1328	0.0014	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.259	0.079	0.074	0.121)	$\times 10^1$	0.1382	0.0014	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.071	0.066	0.058	0.098)	$\times 10^1$	0.1441	0.0014	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.042	0.057	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1507	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.985	0.046	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1530	0.0015	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.156	0.037	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.365	0.030	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.813	0.024	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1637	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.275	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1653	0.0015	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.871	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.521	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.233	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.854	0.093	0.058	0.124)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.911	0.079	0.046	0.100)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.415	0.066	0.038	0.081)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.146	0.056	0.030	0.065)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.144	0.047	0.024	0.053)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.046	0.026	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.810	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0012	0.0029
16.6 – 22.8	(8.664	0.064	0.051	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.437	0.029	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.342	0.072	0.025	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2088	0.0037	0.0014	0.0031
69.7 – 100.0	(1.584	0.036	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0053	0.0014	0.0032

TABLE S2589: October 3, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.278	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1246	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.090	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1264	0.0014	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.613	0.100	0.097	0.156)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.236	0.079	0.073	0.121)	$\times 10^1$	0.1385	0.0014	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.028	0.066	0.057	0.097)	$\times 10^1$	0.1440	0.0014	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.976	0.057	0.045	0.079)	$\times 10^1$	0.1494	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.045	0.047	0.036	0.065)	$\times 10^1$	0.1542	0.0015	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.149	0.037	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1569	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.453	0.030	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1617	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.799	0.024	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1628	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.275	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1654	0.0015	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.863	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.503	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.219	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.929	0.094	0.058	0.125)	$\times 10^0$	0.1782	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.950	0.079	0.046	0.100)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.269	0.066	0.036	0.079)	$\times 10^0$	0.1747	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.234	0.057	0.030	0.066)	$\times 10^0$	0.1841	0.0021	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.127	0.047	0.024	0.053)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(2.996	0.026	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1833	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.794	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.655	0.064	0.050	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.366	0.028	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.196	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.443	0.073	0.026	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2130	0.0038	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.698	0.037	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0053	0.0015	0.0033

TABLE S2590: October 4, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.238	0.014	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1208	0.0014	0.0016	0.0032
1.92 – 2.15	(1.094	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1250	0.0014	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.441	0.098	0.092	0.152)	$\times 10^1$	0.1306	0.0014	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.279	0.080	0.074	0.121)	$\times 10^1$	0.1386	0.0014	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.084	0.066	0.058	0.098)	$\times 10^1$	0.1457	0.0014	0.0012	0.0025
2.97 – 3.29	(6.005	0.056	0.045	0.079)	$\times 10^1$	0.1497	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.970	0.046	0.034	0.064)	$\times 10^1$	0.1524	0.0015	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.114	0.037	0.027	0.052)	$\times 10^1$	0.1558	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.394	0.030	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1597	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.803	0.024	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1645	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.249	0.020	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1633	0.0015	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.865	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.503	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.236	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1764	0.0017	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.819	0.093	0.057	0.123)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.954	0.079	0.046	0.100)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.349	0.066	0.037	0.080)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.062	0.056	0.029	0.064)	$\times 10^0$	0.1786	0.0021	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.168	0.047	0.024	0.053)	$\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.005	0.026	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.800	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.625	0.063	0.050	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.380	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.551	0.074	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.647	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S2591: October 5, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.277	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1237	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.114	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1275	0.0014	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.646	0.100	0.098	0.157)	$\times 10^1$	0.1326	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.239	0.081	0.073	0.120)	$\times 10^1$	0.1377	0.0014	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.113	0.067	0.059	0.098)	$\times 10^1$	0.1444	0.0014	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.058	0.057	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1504	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.113	0.047	0.036	0.066)	$\times 10^1$	0.1556	0.0015	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.216	0.037	0.028	0.053)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.462	0.030	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.820	0.025	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1632	0.0015	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.278	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1650	0.0015	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.837	0.016	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0011	0.0024
5.90 – 6.47	(1.526	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.209	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.766	0.093	0.056	0.122)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.894	0.079	0.045	0.099)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.303	0.066	0.036	0.079)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.273	0.057	0.030	0.067)	$\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.254	0.048	0.024	0.054)	$\times 10^0$	0.1878	0.0023	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(3.019	0.026	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.809	0.014	0.010	0.024)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.607	0.064	0.049	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1940	0.0015	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.432	0.029	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.200	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0026	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.578	0.074	0.026	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0038	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.628	0.037	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0053	0.0014	0.0033

TABLE S2592: October 6, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.289	0.015	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1252	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.104	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1277	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.709	0.101	0.098	0.158)	$\times 10^1$	0.1339	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.145	0.080	0.071	0.118)	$\times 10^1$	0.1374	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.990	0.066	0.056	0.096)	$\times 10^1$	0.1424	0.0014	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.892	0.057	0.043	0.077)	$\times 10^1$	0.1474	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.980	0.047	0.034	0.064)	$\times 10^1$	0.1526	0.0015	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.216	0.037	0.028	0.053)	$\times 10^1$	0.1587	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.500	0.031	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1633	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.860	0.025	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.312	0.020	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.872	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.520	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.216	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.763	0.093	0.055	0.122)	$\times 10^0$	0.1736	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.981	0.079	0.045	0.100)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.420	0.067	0.036	0.081)	$\times 10^0$	0.1791	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.123	0.056	0.029	0.065)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.115	0.047	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.026	0.026	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.755	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1865	0.0016	0.0011	0.0027
16.6 – 22.8	(8.728	0.064	0.049	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.370	0.028	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.502	0.073	0.025	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0038	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.744	0.038	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2286	0.0054	0.0015	0.0034

TABLE S2593: October 7, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.234	0.026	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1189	0.0027	0.0016	0.0032
1.92 – 2.15	(1.106	0.021	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1274	0.0026	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(9.529	0.177	0.093	0.153)	$\times 10^1$	0.1298	0.0025	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.336	0.137	0.074	0.122)	$\times 10^1$	0.1393	0.0024	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.091	0.109	0.057	0.097)	$\times 10^1$	0.1434	0.0023	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(6.043	0.094	0.045	0.080)	$\times 10^1$	0.1513	0.0025	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(5.079	0.076	0.035	0.065)	$\times 10^1$	0.1556	0.0025	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.097	0.060	0.026	0.051)	$\times 10^1$	0.1547	0.0024	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.406	0.046	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1587	0.0023	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.772	0.037	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1604	0.0023	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.242	0.029	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1626	0.0023	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.881	0.024	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1693	0.0023	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.500	0.020	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1692	0.0024	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.233	0.016	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1747	0.0025	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.509	0.131	0.053	0.118)	$\times 10^0$	0.1691	0.0025	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(7.984	0.112	0.045	0.100)	$\times 10^0$	0.1785	0.0027	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.396	0.094	0.036	0.080)	$\times 10^0$	0.1797	0.0028	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.122	0.080	0.029	0.065)	$\times 10^0$	0.1797	0.0030	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.160	0.067	0.023	0.053)	$\times 10^0$	0.1817	0.0032	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(2.966	0.037	0.017	0.038)	$\times 10^0$	0.1816	0.0024	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.790	0.020	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1883	0.0023	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.480	0.088	0.047	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1918	0.0021	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.345	0.039	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0025	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.235	0.020	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0038	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.426	0.102	0.025	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0054	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.619	0.051	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2110	0.0072	0.0015	0.0032

TABLE S2594: November 5, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.217	0.016	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1210	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.080	0.013	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1263	0.0016	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.400	0.107	0.080	0.144)	$\times 10^1$	0.1305	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.212	0.086	0.062	0.114)	$\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.962	0.071	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1426	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.907	0.061	0.035	0.073)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.901	0.049	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.098	0.039	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.487	0.032	0.016	0.041)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.833	0.026	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.274	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.837	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.473	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.212	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.824	0.096	0.036	0.115)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.890	0.080	0.028	0.093)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.390	0.067	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.093	0.057	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.179	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.071	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1888	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.809	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.715	0.065	0.031	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.425	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.240	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.450	0.073	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2110	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.599	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2110	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S2595: November 6, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.238	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1219	0.0016	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.086	0.013	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1264	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.455	0.107	0.082	0.146)	$\times 10^1$	0.1325	0.0016	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.253	0.085	0.063	0.115)	$\times 10^1$	0.1400	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.969	0.069	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.998	0.060	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.956	0.049	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1537	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.110	0.038	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.318	0.030	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1558	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.751	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1609	0.0015	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.281	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.852	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.493	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.208	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.963	0.096	0.035	0.116)	$\times 10^0$	0.1779	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.823	0.079	0.028	0.092)	$\times 10^0$	0.1741	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.326	0.067	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.141	0.057	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.180	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.059	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.774	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1883	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.772	0.065	0.031	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.379	0.029	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.265	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2146	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.479	0.074	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2145	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.641	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2118	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S2596: November 7, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.260	0.016	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1246	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.067	0.013	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1251	0.0016	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.560	0.108	0.084	0.148)	$\times 10^1$	0.1334	0.0016	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.245	0.086	0.063	0.114)	$\times 10^1$	0.1405	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.870	0.068	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1428	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.988	0.060	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.014	0.049	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.116	0.038	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.420	0.031	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.744	0.025	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.290	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.850	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.516	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.225	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(1.016	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1820	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.860	0.080	0.027	0.092)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.617	0.069	0.023	0.078)	$\times 10^0$	0.1855	0.0021	0.0007	0.0026
9.26 – 10.1	(5.081	0.057	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1785	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.132	0.048	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1820	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.003	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1834	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.797	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1881	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.780	0.065	0.030	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.341	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.661	0.075	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.626	0.037	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2597: November 8, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.209	0.015	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1214	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.051	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1233	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.414	0.104	0.080	0.145)	$\times 10^1$	0.1333	0.0016	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.086	0.083	0.059	0.111)	$\times 10^1$	0.1374	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.941	0.069	0.045	0.089)	$\times 10^1$	0.1441	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.768	0.059	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1468	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.925	0.049	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.074	0.038	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1569	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.353	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.739	0.025	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.269	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.860	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.501	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.209	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.765	0.094	0.033	0.113)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.768	0.079	0.026	0.091)	$\times 10^0$	0.1744	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.387	0.067	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.078	0.057	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.156	0.048	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.975	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1824	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.805	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1930	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.532	0.064	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.382	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.237	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.403	0.073	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.662	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2598: November 9, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.213	0.015	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1209	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.068	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1261	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.254	0.100	0.076	0.140)	$\times 10^1$	0.1311	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.173	0.081	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1396	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.032	0.068	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1466	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.935	0.059	0.034	0.073)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.013	0.048	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.110	0.038	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.357	0.030	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1599	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.756	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.254	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.812	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.467	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.194	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.797	0.094	0.032	0.113)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.993	0.080	0.026	0.093)	$\times 10^0$	0.1805	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.509	0.068	0.021	0.076)	$\times 10^0$	0.1831	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.117	0.056	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1814	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.094	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1816	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.024	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.818	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1949	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.676	0.065	0.028	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.447	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.248	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2142	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.581	0.074	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.616	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2114	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2599: November 10, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.216	0.015	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1232	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.043	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1248	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.181	0.101	0.073	0.138)	$\times 10^1$	0.1320	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.195	0.082	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1420	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.813	0.066	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1432	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.875	0.057	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.874	0.047	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.081	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.348	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.703	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.269	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.832	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.459	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1680	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.204	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.495	0.093	0.030	0.110)	$\times 10^0$	0.1714	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.890	0.079	0.025	0.092)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.380	0.067	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.116	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.070	0.048	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.983	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1846	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.786	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.664	0.064	0.027	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.381	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.398	0.072	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.535	0.035	0.005	0.025)	$\times 10^{-2}$	0.2010	0.0050	0.0008	0.0028

TABLE S2600: November 11, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.184	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1204	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.066	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.421	0.102	0.079	0.144)	$\times 10^1$	0.1347	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.065	0.081	0.057	0.110)	$\times 10^1$	0.1400	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.842	0.066	0.042	0.087)	$\times 10^1$	0.1436	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.809	0.057	0.032	0.070)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.922	0.047	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.046	0.037	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1580	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.411	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.752	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.232	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.816	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.472	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.186	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.686	0.093	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.867	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.404	0.067	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.093	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.131	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.989	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.734	0.065	0.027	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.335	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.429	0.073	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.658	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0054	0.0008	0.0031

TABLE S2601: November 12, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.170	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1194	0.0015	0.0012	0.0031
1.92 – 2.15	(1.071	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1286	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.233	0.100	0.074	0.139)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.088	0.080	0.057	0.110)	$\times 10^1$	0.1421	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.832	0.066	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1449	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.812	0.057	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1502	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.944	0.047	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.993	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1554	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.280	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1578	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.742	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1636	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.198	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0006	0.0022
5.37 – 5.90	(1.849	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.466	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.207	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.658	0.093	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.859	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.352	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.159	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.137	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(2.983	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.774	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.576	0.064	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.374	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2081	0.0027	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.653	0.075	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2249	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.671	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2246	0.0054	0.0008	0.0032

TABLE S2602: November 13, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.135	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1175	0.0015	0.0011	0.0030
1.92 – 2.15	(1.043	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1278	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.043	0.101	0.069	0.134)	$\times 10^1$	0.1321	0.0016	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.846	0.080	0.052	0.105)	$\times 10^1$	0.1401	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.685	0.065	0.038	0.083)	$\times 10^1$	0.1445	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.633	0.056	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1482	0.0016	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.850	0.047	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.007	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.293	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1591	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.725	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.215	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.799	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.469	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.203	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1765	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.665	0.093	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.857	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1801	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.321	0.067	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.083	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.110	0.048	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.987	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1862	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.760	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1889	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.566	0.064	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.387	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.232	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.353	0.072	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.647	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S2603: November 14, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.189	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1202	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.088	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1315	0.0015	0.0013	0.0029
2.15 – 2.40	(9.502	0.100	0.079	0.145)	$\times 10^1$	0.1363	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(7.906	0.078	0.053	0.106)	$\times 10^1$	0.1368	0.0014	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.857	0.065	0.042	0.087)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.741	0.055	0.031	0.069)	$\times 10^1$	0.1487	0.0015	0.0008	0.0022
3.29 – 3.64	(4.820	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.100	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.368	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1625	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.788	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.269	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.805	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.459	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.193	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.811	0.093	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.910	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.357	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.069	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.098	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.996	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1851	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.766	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.708	0.065	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.413	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2050	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0027	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.423	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.678	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2246	0.0054	0.0008	0.0032

TABLE S2604: November 15, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.195	0.014	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1217	0.0015	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.043	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1252	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.254	0.101	0.075	0.140)	$\times 10^1$	0.1327	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.028	0.081	0.056	0.109)	$\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(7.023	0.068	0.045	0.090)	$\times 10^1$	0.1487	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.822	0.058	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0008	0.0023
3.29 – 3.64	(4.838	0.047	0.022	0.057)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.100	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.380	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.752	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.260	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.828	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1693	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.487	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.863	0.094	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1792	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.899	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.413	0.067	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.150	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.062	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1794	0.0022	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(2.943	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1817	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.723	0.065	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.358	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.620	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2235	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.633	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S2605: November 16, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.172	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1198	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.063	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1276	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.216	0.098	0.073	0.139)	$\times 10^1$	0.1323	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.018	0.079	0.056	0.108)	$\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.818	0.065	0.041	0.086)	$\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.856	0.056	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1507	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.892	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.010	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1570	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.365	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1625	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.765	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.272	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.820	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.467	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.193	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.749	0.094	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.858	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.305	0.067	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.080	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.181	0.048	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(3.017	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.805	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1942	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.468	0.064	0.025	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1933	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.412	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2051	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.629	0.075	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.592	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2143	0.0053	0.0008	0.0030

TABLE S2606: November 17, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.192	0.014	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1195	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.097	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1301	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.312	0.102	0.075	0.141)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.977	0.081	0.055	0.107)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.926	0.067	0.043	0.088)	$\times 10^1$	0.1458	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.860	0.057	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.789	0.047	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1502	0.0016	0.0007	0.0022
3.64 – 4.02	(4.087	0.037	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.447	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.743	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.259	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.830	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.480	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.194	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.741	0.094	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(8.039	0.080	0.024	0.093)	$\times 10^0$	0.1825	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.486	0.067	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1830	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.232	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1864	0.0022	0.0006	0.0026
10.1 – 11.0	(4.172	0.048	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.026	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.808	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.643	0.064	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.381	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.240	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2140	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.410	0.072	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.670	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2259	0.0054	0.0008	0.0032

TABLE S2607: November 18, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.215	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1202	0.0015	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.081	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1272	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.302	0.098	0.076	0.141)	$\times 10^1$	0.1305	0.0014	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(8.143	0.079	0.059	0.111)	$\times 10^1$	0.1391	0.0014	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.981	0.066	0.044	0.089)	$\times 10^1$	0.1450	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.917	0.057	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1511	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.931	0.047	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.147	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1606	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.435	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1632	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.788	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.223	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.834	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.498	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.230	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1769	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.839	0.094	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.933	0.079	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.397	0.067	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.145	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.194	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1870	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(3.009	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.771	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.753	0.065	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.389	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.265	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2175	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.443	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0039	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.600	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2608: November 19, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.237	0.015	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1242	0.0016	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.079	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1278	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.523	0.102	0.082	0.146)	$\times 10^1$	0.1349	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.073	0.081	0.057	0.110)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.956	0.067	0.044	0.089)	$\times 10^1$	0.1458	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.887	0.058	0.032	0.072)	$\times 10^1$	0.1503	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.943	0.047	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.083	0.037	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.392	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1623	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.746	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.241	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.816	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.491	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.215	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.636	0.093	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.775	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.339	0.067	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.089	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.092	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1820	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.022	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1864	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.785	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.746	0.065	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.402	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0027	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.428	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2128	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.653	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0054	0.0008	0.0031

TABLE S2609: November 20, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.228	0.014	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1215	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.103	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.546	0.101	0.082	0.147)	$\times 10^1$	0.1325	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.190	0.081	0.059	0.112)	$\times 10^1$	0.1394	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(7.077	0.066	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1459	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.886	0.056	0.032	0.072)	$\times 10^1$	0.1500	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.965	0.047	0.024	0.059)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.078	0.037	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1564	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.447	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1639	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.758	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1629	0.0015	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.315	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1713	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.875	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.510	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.214	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.772	0.094	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1771	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.881	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.376	0.067	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.078	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.131	0.048	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.000	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.814	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1934	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.660	0.064	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.425	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.235	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.452	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.627	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0053	0.0008	0.0031

TABLE S2610: November 21, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.254	0.015	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1238	0.0016	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.124	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1307	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.703	0.105	0.086	0.151)	$\times 10^1$	0.1348	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.306	0.083	0.062	0.115)	$\times 10^1$	0.1399	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.919	0.067	0.043	0.088)	$\times 10^1$	0.1420	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.934	0.058	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1485	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.084	0.048	0.026	0.061)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.085	0.037	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1571	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.450	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.770	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1629	0.0015	0.0006	0.0023
4.88 – 5.37	(2.294	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.857	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.470	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.221	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.564	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1728	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.892	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.339	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.209	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.123	0.048	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1828	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.029	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.801	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1941	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.669	0.065	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.379	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.199	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2068	0.0027	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.432	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2131	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.708	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2298	0.0055	0.0008	0.0032

TABLE S2611: November 22, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.250	0.015	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1217	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.090	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1265	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.879	0.103	0.091	0.156)	$\times 10^1$	0.1370	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.530	0.082	0.068	0.120)	$\times 10^1$	0.1431	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.076	0.067	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1461	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.936	0.057	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1501	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.946	0.047	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.138	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1582	0.0015	0.0007	0.0023
4.02 – 4.43	(3.363	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1584	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.732	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1605	0.0015	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.326	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.876	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.513	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.215	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.989	0.095	0.030	0.115)	$\times 10^0$	0.1799	0.0018	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(7.845	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.320	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.182	0.057	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.145	0.048	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.006	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1840	0.0017	0.0006	0.0025
13.0 – 16.6	(1.788	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.650	0.065	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.401	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0027	0.0007	0.0029
48.5 – 69.7	(4.503	0.074	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0039	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.723	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2307	0.0055	0.0008	0.0032

TABLE S2612: November 23, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.258	0.014	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1231	0.0015	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.113	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1279	0.0014	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.397	0.100	0.080	0.144)	$\times 10^1$	0.1294	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(8.267	0.081	0.062	0.114)	$\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.168	0.067	0.048	0.093)	$\times 10^1$	0.1479	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(6.138	0.058	0.036	0.076)	$\times 10^1$	0.1545	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.987	0.047	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.151	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1589	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.297	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1563	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.777	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1639	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.304	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.885	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1727	0.0016	0.0006	0.0024
5.90 – 6.47	(1.528	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.228	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1768	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.716	0.093	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1754	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.870	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.319	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.114	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.190	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0006	0.0026
11.0 – 13.0	(3.014	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1858	0.0018	0.0006	0.0026
13.0 – 16.6	(1.824	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1946	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.666	0.065	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.408	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.266	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2188	0.0027	0.0008	0.0031
48.5 – 69.7	(4.644	0.075	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2269	0.0040	0.0008	0.0032
69.7 – 100.0	(1.647	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2263	0.0055	0.0008	0.0032

TABLE S2613: November 24, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.263	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1239	0.0015	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.088	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1255	0.0014	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.599	0.100	0.085	0.149)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.165	0.080	0.060	0.112)	$\times 10^1$	0.1362	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(7.112	0.067	0.048	0.092)	$\times 10^1$	0.1459	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.090	0.058	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1532	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.032	0.047	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1554	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.137	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.418	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1610	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.802	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1633	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.305	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1684	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.858	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.513	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.221	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1751	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.715	0.093	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.892	0.079	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.440	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.202	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.168	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.019	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.790	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.701	0.064	0.027	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.400	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.211	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2087	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.566	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.708	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2257	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2614: November 25, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.304	0.015	0.017	0.031)	$\times 10^2$	0.1257	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.122	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1280	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.795	0.101	0.090	0.154)	$\times 10^1$	0.1351	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.383	0.080	0.065	0.117)	$\times 10^1$	0.1394	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.123	0.067	0.048	0.092)	$\times 10^1$	0.1455	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.043	0.058	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1514	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.023	0.047	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1535	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.289	0.038	0.020	0.050)	$\times 10^1$	0.1632	0.0015	0.0008	0.0024
4.02 – 4.43	(3.434	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1610	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.892	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0007	0.0024
4.88 – 5.37	(2.329	0.020	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.892	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1719	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.510	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.227	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.879	0.094	0.032	0.114)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.773	0.078	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.418	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.088	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.131	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.051	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.787	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.827	0.065	0.028	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.397	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.209	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.552	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.660	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S2615: November 26, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.296	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1237	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.167	0.012	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1344	0.0015	0.0016	0.0030
2.15 – 2.40	(9.899	0.105	0.093	0.157)	$\times 10^1$	0.1350	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.570	0.083	0.070	0.122)	$\times 10^1$	0.1422	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.182	0.068	0.050	0.094)	$\times 10^1$	0.1454	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.967	0.057	0.035	0.073)	$\times 10^1$	0.1476	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.136	0.048	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.221	0.038	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1580	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.486	0.031	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1625	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.827	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1641	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.317	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.884	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.548	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1751	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.246	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1770	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.842	0.094	0.032	0.114)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(8.038	0.080	0.026	0.093)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.390	0.067	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.185	0.057	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.193	0.048	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1845	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.067	0.027	0.010	0.037)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.813	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.723	0.064	0.028	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.453	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2072	0.0026	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.521	0.073	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.641	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2616: November 27, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.301	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1264	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.126	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1292	0.0014	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.907	0.101	0.095	0.158)	$\times 10^1$	0.1347	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.301	0.081	0.064	0.116)	$\times 10^1$	0.1394	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.117	0.067	0.048	0.092)	$\times 10^1$	0.1445	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.155	0.058	0.038	0.077)	$\times 10^1$	0.1533	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.149	0.048	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.131	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.445	0.030	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1606	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.797	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.309	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.872	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1705	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.523	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.236	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1757	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(1.002	0.009	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1803	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.967	0.079	0.027	0.093)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.519	0.067	0.022	0.076)	$\times 10^0$	0.1825	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.165	0.057	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.146	0.048	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.080	0.027	0.010	0.037)	$\times 10^0$	0.1892	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.594	0.064	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.380	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.438	0.073	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2117	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.605	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2617: November 28, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.250	0.015	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1224	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.105	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1281	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.759	0.102	0.090	0.154)	$\times 10^1$	0.1351	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.339	0.081	0.065	0.117)	$\times 10^1$	0.1400	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.134	0.067	0.049	0.093)	$\times 10^1$	0.1466	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(6.057	0.059	0.037	0.075)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.101	0.048	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.194	0.037	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.405	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.825	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.278	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.884	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1717	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.545	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1755	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.241	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.885	0.094	0.034	0.115)	$\times 10^0$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.832	0.079	0.027	0.091)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.405	0.067	0.022	0.075)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.140	0.057	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.160	0.048	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.013	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.805	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1929	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.597	0.064	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1951	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.419	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.227	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.502	0.073	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.652	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S2618: November 29, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.263	0.014	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1218	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.106	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1264	0.0014	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.741	0.101	0.090	0.154)	$\times 10^1$	0.1348	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.358	0.080	0.066	0.117)	$\times 10^1$	0.1391	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.178	0.066	0.050	0.094)	$\times 10^1$	0.1462	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.115	0.058	0.038	0.076)	$\times 10^1$	0.1524	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.094	0.047	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1561	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.197	0.037	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.437	0.030	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1611	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.797	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1636	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.307	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.868	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.497	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0007	0.0023
7.09 – 7.76	(9.803	0.094	0.035	0.114)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(8.022	0.079	0.028	0.094)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.396	0.067	0.022	0.075)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.301	0.057	0.019	0.063)	$\times 10^0$	0.1872	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.188	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.035	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.822	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1941	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.666	0.064	0.030	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.430	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.236	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.592	0.074	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.643	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2619: November 30, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.294	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1246	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.126	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1283	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.885	0.104	0.095	0.158)	$\times 10^1$	0.1350	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.479	0.084	0.069	0.120)	$\times 10^1$	0.1403	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.141	0.067	0.050	0.093)	$\times 10^1$	0.1450	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.204	0.058	0.040	0.078)	$\times 10^1$	0.1541	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.098	0.048	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.183	0.038	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.507	0.031	0.016	0.041)	$\times 10^1$	0.1638	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.816	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1637	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.312	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.869	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.537	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.255	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1790	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(1.001	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1780	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(8.047	0.080	0.029	0.094)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.465	0.067	0.023	0.076)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.208	0.057	0.018	0.062)	$\times 10^0$	0.1845	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.086	0.048	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1812	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.051	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.786	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.572	0.064	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.422	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.263	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2170	0.0027	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.488	0.073	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.683	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2281	0.0055	0.0010	0.0032

TABLE S2620: December 1, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.325	0.015	0.018	0.032)	$\times 10^2$	0.1272	0.0015	0.0018	0.0035
1.92 – 2.15	(1.130	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1283	0.0014	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.942	0.102	0.095	0.159)	$\times 10^1$	0.1360	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.479	0.081	0.069	0.120)	$\times 10^1$	0.1410	0.0014	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.264	0.068	0.053	0.096)	$\times 10^1$	0.1471	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.036	0.058	0.037	0.075)	$\times 10^1$	0.1507	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.036	0.047	0.027	0.061)	$\times 10^1$	0.1541	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.171	0.037	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1573	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.426	0.030	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1609	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.859	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1662	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.365	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.860	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.527	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.251	0.011	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1773	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.843	0.094	0.035	0.115)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(8.062	0.080	0.029	0.094)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.466	0.067	0.023	0.076)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.308	0.057	0.019	0.063)	$\times 10^0$	0.1881	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.204	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.040	0.027	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.798	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.615	0.064	0.031	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.383	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.259	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2159	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.650	0.075	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.616	0.037	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2098	0.0051	0.0009	0.0030

TABLE S2621: December 2, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.289	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1241	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.123	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1291	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.525	0.101	0.084	0.148)	$\times 10^1$	0.1307	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.410	0.081	0.068	0.119)	$\times 10^1$	0.1393	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.133	0.067	0.050	0.093)	$\times 10^1$	0.1468	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.105	0.058	0.038	0.076)	$\times 10^1$	0.1517	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.041	0.047	0.027	0.061)	$\times 10^1$	0.1550	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.224	0.038	0.021	0.050)	$\times 10^1$	0.1597	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.470	0.030	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.817	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1632	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.294	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.864	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.512	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.229	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(1.004	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1792	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(8.032	0.080	0.029	0.094)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.399	0.067	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1783	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.161	0.057	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.208	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.074	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1897	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.801	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.682	0.065	0.031	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.411	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2136	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.411	0.073	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2145	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.627	0.037	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2622: December 3, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.252	0.014	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1227	0.0015	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.100	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1286	0.0014	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.565	0.100	0.086	0.149)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.231	0.081	0.063	0.115)	$\times 10^1$	0.1390	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.986	0.066	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1435	0.0014	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(6.012	0.056	0.037	0.075)	$\times 10^1$	0.1511	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.967	0.046	0.027	0.060)	$\times 10^1$	0.1541	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.148	0.037	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1580	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.419	0.030	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1603	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.775	0.024	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1610	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.260	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1638	0.0015	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.848	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.500	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.754	0.093	0.037	0.114)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.808	0.078	0.029	0.092)	$\times 10^0$	0.1745	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.349	0.066	0.024	0.075)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.148	0.057	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.102	0.047	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1791	0.0022	0.0009	0.0025
11.0 – 13.0	(3.089	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1902	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.793	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.616	0.063	0.032	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.411	0.029	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0026	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.490	0.073	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.625	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0053	0.0011	0.0031

TABLE S2623: December 4, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.230	0.015	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1210	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.084	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1271	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.384	0.100	0.080	0.144)	$\times 10^1$	0.1318	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.178	0.081	0.062	0.113)	$\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.923	0.067	0.045	0.089)	$\times 10^1$	0.1429	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.895	0.057	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.921	0.047	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.122	0.038	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.396	0.031	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.756	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.260	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.815	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.480	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.223	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1775	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.721	0.096	0.034	0.113)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(8.004	0.082	0.028	0.094)	$\times 10^0$	0.1824	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.366	0.068	0.022	0.075)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.210	0.058	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1872	0.0023	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.180	0.049	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1865	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.007	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1869	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.816	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1949	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.587	0.066	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.444	0.030	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.240	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0028	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.418	0.075	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0039	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.691	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2284	0.0056	0.0009	0.0032

TABLE S2624: December 5, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.223	0.015	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1201	0.0015	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.104	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1306	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.411	0.101	0.080	0.144)	$\times 10^1$	0.1329	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.109	0.081	0.060	0.111)	$\times 10^1$	0.1377	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.898	0.067	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1424	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.907	0.058	0.034	0.073)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.892	0.048	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.049	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1564	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.394	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.776	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.285	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.863	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.496	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1719	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.805	0.096	0.033	0.114)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.696	0.080	0.026	0.090)	$\times 10^0$	0.1750	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.445	0.068	0.022	0.076)	$\times 10^0$	0.1840	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.153	0.058	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.105	0.049	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.018	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1863	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.778	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.718	0.066	0.029	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.464	0.030	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.238	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2146	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.549	0.075	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0040	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.639	0.038	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S2625: December 6, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.243	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1221	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.088	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1274	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.388	0.102	0.080	0.144)	$\times 10^1$	0.1317	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.082	0.081	0.059	0.111)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.879	0.067	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.850	0.057	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.952	0.047	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.159	0.038	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.366	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.747	0.025	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.281	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.856	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.483	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.196	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.798	0.096	0.033	0.114)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.848	0.081	0.026	0.091)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.423	0.069	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.123	0.058	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.192	0.049	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1873	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.085	0.027	0.010	0.037)	$\times 10^0$	0.1918	0.0018	0.0007	0.0027
13.0 – 16.6	(1.808	0.015	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1942	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.649	0.066	0.029	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.483	0.030	0.012	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2066	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.224	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.531	0.075	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.664	0.038	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2244	0.0055	0.0009	0.0032

TABLE S2626: December 7, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.195	0.014	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1191	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.084	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1293	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.382	0.102	0.079	0.143)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.043	0.083	0.057	0.110)	$\times 10^1$	0.1372	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.907	0.068	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.804	0.057	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1483	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.950	0.048	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.042	0.038	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.372	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.747	0.025	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.260	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.835	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.478	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.210	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.540	0.095	0.032	0.111)	$\times 10^0$	0.1722	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.940	0.081	0.026	0.092)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.313	0.068	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(5.165	0.058	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.120	0.049	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.090	0.028	0.010	0.037)	$\times 10^0$	0.1913	0.0018	0.0007	0.0027
13.0 – 16.6	(1.810	0.015	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1928	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.490	0.065	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1926	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.418	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.242	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.511	0.075	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.692	0.038	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0055	0.0009	0.0032

TABLE S2627: December 8, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.186	0.015	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1202	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.061	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1273	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.316	0.101	0.077	0.142)	$\times 10^1$	0.1346	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.901	0.080	0.054	0.106)	$\times 10^1$	0.1376	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.821	0.066	0.042	0.087)	$\times 10^1$	0.1441	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.758	0.058	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.796	0.047	0.023	0.056)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.022	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.383	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.761	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.231	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.827	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.492	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.205	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.944	0.097	0.032	0.115)	$\times 10^0$	0.1811	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(8.055	0.082	0.026	0.094)	$\times 10^0$	0.1826	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.389	0.068	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.150	0.058	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.105	0.049	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.992	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1862	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.787	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1917	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.592	0.066	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1959	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.460	0.030	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.245	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2142	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.402	0.074	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2131	0.0039	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.656	0.038	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0055	0.0009	0.0031

TABLE S2628: December 9, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.144	0.014	0.011	0.025)	$\times 10^2$	0.1174	0.0015	0.0012	0.0030
1.92 – 2.15	(1.014	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1226	0.0015	0.0011	0.0026
2.15 – 2.40	(9.021	0.101	0.070	0.135)	$\times 10^1$	0.1311	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.948	0.081	0.055	0.108)	$\times 10^1$	0.1405	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.887	0.068	0.043	0.088)	$\times 10^1$	0.1480	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.771	0.058	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.854	0.047	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1564	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.978	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.265	0.030	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.732	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.233	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.867	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.509	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1771	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.207	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.656	0.096	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1769	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.824	0.080	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1782	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.393	0.068	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.126	0.058	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.033	0.048	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1805	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.088	0.027	0.010	0.037)	$\times 10^0$	0.1921	0.0018	0.0007	0.0027
13.0 – 16.6	(1.802	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1942	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.745	0.066	0.028	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.413	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.244	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2162	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.489	0.075	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.653	0.038	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S2629: December 10, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.175	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1217	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.057	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1285	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(8.957	0.099	0.068	0.133)	$\times 10^1$	0.1306	0.0015	0.0010	0.0024
2.40 – 2.67	(7.812	0.081	0.053	0.105)	$\times 10^1$	0.1371	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.639	0.065	0.039	0.083)	$\times 10^1$	0.1416	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(5.731	0.056	0.031	0.069)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.884	0.047	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(3.979	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1558	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.289	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1589	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.746	0.025	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.237	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.810	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.492	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.213	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1765	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.662	0.095	0.032	0.112)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.728	0.080	0.026	0.090)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.306	0.068	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.151	0.058	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.161	0.049	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1871	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.008	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1930	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.649	0.066	0.028	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.443	0.030	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.250	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2160	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.582	0.076	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0040	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.586	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2114	0.0053	0.0008	0.0030

TABLE S2630: December 11, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.178	0.015	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1205	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.042	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1261	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.114	0.100	0.073	0.137)	$\times 10^1$	0.1307	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.701	0.079	0.051	0.103)	$\times 10^1$	0.1343	0.0015	0.0009	0.0023
2.67 – 2.97	(6.714	0.066	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1419	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(5.753	0.057	0.032	0.070)	$\times 10^1$	0.1490	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.896	0.048	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.061	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.403	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.740	0.025	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.251	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.820	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.469	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.211	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1739	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.734	0.096	0.033	0.113)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.992	0.081	0.027	0.093)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.381	0.068	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.251	0.058	0.018	0.062)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.158	0.049	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1843	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.030	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.793	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1928	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.746	0.066	0.029	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.465	0.030	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.529	0.076	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.582	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0054	0.0009	0.0030

TABLE S2631: December 12, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.188	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1206	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.062	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1281	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.223	0.100	0.075	0.140)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.110	0.080	0.059	0.111)	$\times 10^1$	0.1405	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.726	0.066	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1427	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.847	0.057	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.852	0.047	0.024	0.057)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.036	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1574	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.393	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.738	0.025	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.243	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.800	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.498	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1749	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.188	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.807	0.096	0.034	0.114)	$\times 10^0$	0.1782	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.882	0.081	0.027	0.092)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.336	0.068	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.114	0.057	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.248	0.049	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1889	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.044	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.676	0.065	0.030	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.455	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.201	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.538	0.075	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.799	0.039	0.006	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2396	0.0057	0.0010	0.0034

TABLE S2632: December 13, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.254	0.015	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1264	0.0015	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.083	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1281	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.358	0.101	0.079	0.143)	$\times 10^1$	0.1326	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.988	0.080	0.057	0.109)	$\times 10^1$	0.1376	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.783	0.065	0.043	0.086)	$\times 10^1$	0.1421	0.0014	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.775	0.056	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1479	0.0015	0.0009	0.0022
3.29 – 3.64	(4.944	0.047	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.188	0.038	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0008	0.0024
4.02 – 4.43	(3.388	0.030	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.758	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.251	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.834	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.523	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1752	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.213	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.761	0.096	0.034	0.114)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.832	0.080	0.027	0.092)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.211	0.067	0.022	0.073)	$\times 10^0$	0.1755	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(5.058	0.057	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.156	0.049	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.983	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1841	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.787	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.720	0.066	0.030	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.360	0.029	0.012	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.226	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.594	0.076	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0040	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.643	0.038	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0055	0.0009	0.0031

TABLE S2633: December 14, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.207	0.015	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1208	0.0015	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.077	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1259	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.228	0.100	0.077	0.141)	$\times 10^1$	0.1307	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.913	0.080	0.056	0.108)	$\times 10^1$	0.1353	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.798	0.066	0.043	0.087)	$\times 10^1$	0.1425	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.862	0.057	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.969	0.047	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.050	0.037	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1574	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.304	0.030	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1587	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.776	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.302	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.847	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.498	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.212	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.596	0.095	0.034	0.112)	$\times 10^0$	0.1725	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.958	0.081	0.028	0.093)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.395	0.069	0.023	0.075)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.239	0.059	0.019	0.062)	$\times 10^0$	0.1866	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.212	0.049	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1888	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.054	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.781	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1913	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.761	0.066	0.031	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.419	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.232	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0028	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.501	0.075	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0040	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.623	0.038	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S2634: December 15, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.247	0.015	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1249	0.0016	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.063	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1263	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.285	0.099	0.079	0.142)	$\times 10^1$	0.1307	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.046	0.080	0.059	0.111)	$\times 10^1$	0.1372	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.929	0.067	0.046	0.089)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.998	0.059	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.996	0.048	0.027	0.060)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.051	0.037	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1560	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.333	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.785	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.290	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.853	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.515	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.222	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.774	0.095	0.036	0.114)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(8.030	0.081	0.029	0.094)	$\times 10^0$	0.1822	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.281	0.067	0.023	0.074)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.245	0.058	0.019	0.062)	$\times 10^0$	0.1859	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.142	0.049	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.037	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.819	0.015	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1937	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.640	0.066	0.031	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.415	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.248	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2148	0.0028	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.507	0.076	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0039	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.661	0.038	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S2635: December 16, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.275	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1256	0.0016	0.0016	0.0034
1.92 – 2.15	(1.111	0.013	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1303	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.351	0.105	0.078	0.143)	$\times 10^1$	0.1313	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.121	0.083	0.062	0.113)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.955	0.068	0.047	0.090)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.894	0.059	0.035	0.073)	$\times 10^1$	0.1493	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.960	0.048	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.156	0.038	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.437	0.031	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.794	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.323	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.884	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.513	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.224	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.776	0.096	0.036	0.114)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.938	0.081	0.029	0.093)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.452	0.068	0.024	0.076)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.139	0.058	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.121	0.049	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.079	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1898	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.805	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.735	0.066	0.032	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.384	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.237	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0028	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.502	0.075	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0040	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.646	0.038	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2636: December 17, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.232	0.015	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1236	0.0016	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.092	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1284	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.321	0.102	0.079	0.143)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.763	0.079	0.055	0.106)	$\times 10^1$	0.1325	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.788	0.066	0.044	0.087)	$\times 10^1$	0.1421	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.057	0.058	0.037	0.075)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.063	0.048	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0009	0.0024
3.64 – 4.02	(4.045	0.037	0.019	0.047)	$\times 10^1$	0.1555	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.286	0.030	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.765	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.243	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.829	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.505	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.211	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.698	0.095	0.036	0.114)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.837	0.081	0.029	0.092)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.352	0.068	0.024	0.075)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.148	0.058	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.126	0.049	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.066	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1904	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.808	0.015	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1924	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.712	0.066	0.032	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.419	0.029	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0028	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.579	0.076	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.650	0.038	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0054	0.0010	0.0031

TABLE S2637: December 18, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.264	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1239	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.097	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1277	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.357	0.102	0.080	0.144)	$\times 10^1$	0.1308	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.204	0.084	0.063	0.114)	$\times 10^1$	0.1392	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.002	0.069	0.048	0.091)	$\times 10^1$	0.1454	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.848	0.060	0.035	0.072)	$\times 10^1$	0.1482	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.911	0.049	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.151	0.038	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.473	0.032	0.016	0.041)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0008	0.0024
4.43 – 4.88	(2.811	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.290	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.853	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.520	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.220	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.949	0.097	0.037	0.117)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.005	0.082	0.030	0.094)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.299	0.068	0.023	0.074)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.125	0.058	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.196	0.049	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.002	0.027	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1844	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.828	0.015	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1947	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.758	0.066	0.033	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.425	0.029	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.273	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2210	0.0028	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.565	0.076	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0040	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.606	0.037	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0054	0.0010	0.0031

TABLE S2638: December 19, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.281	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1269	0.0016	0.0016	0.0034
1.92 – 2.15	(1.085	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1261	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.438	0.105	0.083	0.146)	$\times 10^1$	0.1318	0.0016	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.034	0.081	0.060	0.111)	$\times 10^1$	0.1368	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.068	0.068	0.049	0.092)	$\times 10^1$	0.1454	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.027	0.058	0.037	0.075)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.965	0.048	0.027	0.060)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.145	0.038	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.445	0.031	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.854	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.295	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.876	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.531	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.235	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1770	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.925	0.097	0.037	0.116)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.081	0.082	0.030	0.095)	$\times 10^0$	0.1825	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.487	0.069	0.024	0.077)	$\times 10^0$	0.1840	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.250	0.059	0.020	0.062)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.230	0.050	0.016	0.051)	$\times 10^0$	0.1874	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.056	0.028	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1886	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.826	0.015	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1957	0.0017	0.0009	0.0028
16.6 – 22.8	(8.764	0.067	0.033	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.443	0.030	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.257	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2174	0.0028	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.545	0.076	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.699	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0055	0.0010	0.0032

TABLE S2639: December 20, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.266	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1239	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.122	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1301	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.682	0.106	0.089	0.152)	$\times 10^1$	0.1349	0.0016	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.143	0.084	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1381	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.124	0.069	0.050	0.093)	$\times 10^1$	0.1471	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.938	0.059	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.996	0.049	0.027	0.060)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.178	0.039	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.407	0.031	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.795	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.303	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.883	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.524	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.235	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1777	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.733	0.096	0.036	0.114)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(8.072	0.082	0.030	0.095)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.429	0.069	0.024	0.076)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.014	0.057	0.018	0.059)	$\times 10^0$	0.1772	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.186	0.049	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.076	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1908	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.839	0.015	0.007	0.023)	$\times 10^0$	0.1962	0.0017	0.0009	0.0028
16.6 – 22.8	(8.772	0.066	0.032	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.445	0.029	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.015	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.470	0.075	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.637	0.038	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2640: December 21, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.273	0.016	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1220	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.100	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1269	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.865	0.105	0.095	0.158)	$\times 10^1$	0.1356	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.246	0.083	0.064	0.115)	$\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.203	0.069	0.051	0.095)	$\times 10^1$	0.1475	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.090	0.060	0.038	0.076)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.042	0.049	0.027	0.061)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.204	0.038	0.021	0.050)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.449	0.031	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.827	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.291	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.878	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.540	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.227	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.917	0.097	0.036	0.116)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.984	0.082	0.029	0.094)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.515	0.069	0.024	0.077)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.209	0.058	0.019	0.062)	$\times 10^0$	0.1840	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.186	0.049	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.050	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.835	0.015	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1956	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.875	0.067	0.032	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.436	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.383	0.074	0.016	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2119	0.0039	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.709	0.039	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2351	0.0058	0.0011	0.0034

TABLE S2641: December 22, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.252	0.015	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1201	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.139	0.013	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1299	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.770	0.106	0.091	0.154)	$\times 10^1$	0.1344	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.381	0.085	0.066	0.118)	$\times 10^1$	0.1396	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.176	0.071	0.050	0.094)	$\times 10^1$	0.1442	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(6.144	0.061	0.039	0.077)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.085	0.049	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.192	0.039	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.412	0.031	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.807	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.297	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.879	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.529	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.233	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(1.000	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1795	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.912	0.081	0.028	0.093)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.289	0.068	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1757	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(5.239	0.058	0.019	0.062)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.125	0.049	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1806	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(3.048	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.804	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1913	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.596	0.065	0.030	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.415	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.195	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0027	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.450	0.075	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0039	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.592	0.037	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2108	0.0053	0.0009	0.0030

TABLE S2642: December 23, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.276	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1217	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.116	0.013	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1266	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.891	0.108	0.094	0.157)	$\times 10^1$	0.1345	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.631	0.086	0.072	0.124)	$\times 10^1$	0.1421	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.208	0.069	0.051	0.095)	$\times 10^1$	0.1464	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.164	0.059	0.039	0.077)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.080	0.049	0.027	0.061)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.221	0.039	0.021	0.050)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.439	0.031	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.831	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.323	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.908	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.522	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.220	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(1.013	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1800	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.965	0.081	0.028	0.093)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.495	0.069	0.022	0.076)	$\times 10^0$	0.1819	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.178	0.058	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.225	0.049	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.048	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.815	0.015	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1926	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.573	0.066	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1943	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.443	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2056	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.213	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2078	0.0027	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.595	0.076	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0040	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.716	0.039	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2309	0.0056	0.0010	0.0033

TABLE S2643: December 24, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.317	0.016	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1250	0.0016	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.139	0.013	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1271	0.0015	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.978	0.107	0.096	0.160)	$\times 10^1$	0.1340	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.488	0.085	0.069	0.120)	$\times 10^1$	0.1394	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.235	0.070	0.051	0.095)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.077	0.060	0.037	0.076)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.080	0.049	0.027	0.061)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.188	0.038	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.509	0.031	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.818	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.273	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.892	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.531	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.241	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1750	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.888	0.097	0.034	0.115)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.965	0.081	0.027	0.093)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.352	0.068	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.231	0.059	0.018	0.062)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.191	0.049	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.111	0.028	0.010	0.037)	$\times 10^0$	0.1914	0.0018	0.0007	0.0027
13.0 – 16.6	(1.801	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.726	0.066	0.029	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.452	0.030	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.366	0.074	0.015	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2102	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.694	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2256	0.0055	0.0009	0.0032

TABLE S2644: December 25, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.252	0.015	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1204	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.141	0.013	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1299	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.702	0.105	0.088	0.152)	$\times 10^1$	0.1326	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.191	0.083	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1357	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(7.115	0.069	0.049	0.093)	$\times 10^1$	0.1450	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.037	0.060	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.014	0.049	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.225	0.039	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1588	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.488	0.032	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.834	0.026	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.301	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.839	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.508	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.233	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.925	0.097	0.033	0.115)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(8.188	0.082	0.027	0.095)	$\times 10^0$	0.1827	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.395	0.068	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.208	0.058	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.165	0.049	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1819	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.020	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1841	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.820	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.744	0.066	0.029	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.387	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0019	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.234	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.502	0.075	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0040	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.660	0.038	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2199	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S2645: December 26, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.279	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1226	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.121	0.013	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.676	0.107	0.087	0.151)	$\times 10^1$	0.1318	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.291	0.084	0.063	0.115)	$\times 10^1$	0.1383	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.117	0.069	0.048	0.092)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.075	0.060	0.037	0.075)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.084	0.049	0.027	0.061)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.142	0.039	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.434	0.031	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1597	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.847	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.278	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.868	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.512	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.229	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.909	0.097	0.033	0.115)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(8.056	0.082	0.026	0.094)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.328	0.068	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1763	0.0020	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(5.179	0.058	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.196	0.049	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.048	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.807	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1921	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.752	0.066	0.028	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.436	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.235	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.319	0.073	0.014	0.061)	$\times 10^{-2}$	0.2080	0.0038	0.0008	0.0029
69.7 – 100.0	(1.682	0.038	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2254	0.0055	0.0009	0.0032

TABLE S2646: December 27, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.282	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1232	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.118	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1272	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.699	0.105	0.088	0.152)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.418	0.085	0.067	0.118)	$\times 10^1$	0.1398	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.070	0.069	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1427	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.118	0.060	0.037	0.076)	$\times 10^1$	0.1511	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.991	0.049	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.168	0.038	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.421	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.841	0.026	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.276	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.878	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.510	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.240	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.882	0.097	0.032	0.114)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.904	0.081	0.025	0.092)	$\times 10^0$	0.1759	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.420	0.069	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1785	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.266	0.059	0.017	0.062)	$\times 10^0$	0.1852	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.161	0.049	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.057	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1874	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.807	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1917	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.736	0.066	0.028	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.463	0.030	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.247	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.459	0.075	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0039	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.694	0.038	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0055	0.0009	0.0031

TABLE S2647: December 28, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.262	0.016	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1222	0.0016	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.108	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1269	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.651	0.104	0.086	0.150)	$\times 10^1$	0.1339	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.294	0.085	0.063	0.115)	$\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.170	0.071	0.049	0.093)	$\times 10^1$	0.1462	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.991	0.060	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.991	0.049	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.121	0.039	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.402	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.774	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.291	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.891	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.493	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.228	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.898	0.097	0.032	0.114)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(8.023	0.082	0.026	0.093)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.445	0.069	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.175	0.058	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1803	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.241	0.050	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(2.994	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1839	0.0018	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.829	0.015	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1948	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.672	0.067	0.028	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.412	0.030	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.230	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.681	0.078	0.015	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2276	0.0041	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.618	0.038	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2129	0.0054	0.0008	0.0030

TABLE S2648: December 29, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.295	0.016	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1244	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.112	0.013	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1272	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.533	0.107	0.084	0.148)	$\times 10^1$	0.1309	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.317	0.085	0.064	0.116)	$\times 10^1$	0.1381	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.076	0.070	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.112	0.061	0.037	0.076)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.044	0.050	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.158	0.039	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.392	0.032	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.819	0.026	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1627	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.307	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.906	0.018	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.525	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.251	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1775	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.828	0.098	0.032	0.114)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(8.000	0.083	0.026	0.093)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.562	0.071	0.021	0.077)	$\times 10^0$	0.1831	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.259	0.060	0.017	0.062)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.233	0.051	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1862	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.027	0.028	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1857	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.813	0.015	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1922	0.0017	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.770	0.067	0.028	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.461	0.030	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2068	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.245	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.514	0.077	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0039	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.672	0.038	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0055	0.0009	0.0031

TABLE S2649: December 30, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.249	0.015	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1218	0.0016	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.137	0.013	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1320	0.0016	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.741	0.108	0.088	0.152)	$\times 10^1$	0.1343	0.0016	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.185	0.084	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1381	0.0015	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(7.005	0.069	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1441	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.885	0.059	0.034	0.072)	$\times 10^1$	0.1475	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.087	0.049	0.027	0.061)	$\times 10^1$	0.1558	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.114	0.038	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.497	0.032	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.826	0.026	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.277	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.856	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.499	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.214	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.904	0.098	0.033	0.115)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(8.135	0.083	0.027	0.095)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.320	0.069	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1766	0.0021	0.0007	0.0024
9.26 – 10.1	(5.244	0.059	0.017	0.062)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.331	0.050	0.014	0.051)	$\times 10^0$	0.1910	0.0024	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.070	0.027	0.010	0.037)	$\times 10^0$	0.1883	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.794	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.634	0.066	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.381	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.259	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2135	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.545	0.076	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.688	0.038	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0056	0.0009	0.0032

TABLE S2650: December 31, 2018.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.248	0.015	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1215	0.0016	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.106	0.013	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1278	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.449	0.104	0.081	0.145)	$\times 10^1$	0.1304	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.339	0.085	0.065	0.116)	$\times 10^1$	0.1401	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.016	0.070	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.017	0.060	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.920	0.048	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.107	0.038	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1560	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.384	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.800	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.315	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.865	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.502	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.211	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1723	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(1.008	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1809	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.932	0.081	0.027	0.092)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.339	0.068	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.192	0.058	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.228	0.049	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.055	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1875	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.615	0.065	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.476	0.030	0.012	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.211	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.588	0.076	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.641	0.038	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2221	0.0055	0.0009	0.0031

TABLE S2651: January 1, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.281	0.016	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1238	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.114	0.013	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1274	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.554	0.106	0.084	0.148)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.271	0.084	0.064	0.115)	$\times 10^1$	0.1385	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.953	0.069	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1431	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.905	0.059	0.035	0.073)	$\times 10^1$	0.1481	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.964	0.049	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1530	0.0016	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.113	0.039	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1569	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.385	0.031	0.015	0.039)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.826	0.026	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.305	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.842	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1679	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.510	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.215	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.786	0.096	0.034	0.114)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.767	0.080	0.027	0.091)	$\times 10^0$	0.1747	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.452	0.069	0.023	0.076)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.091	0.058	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1797	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.236	0.049	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.014	0.027	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1861	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.759	0.066	0.031	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.469	0.030	0.012	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2067	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.263	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2158	0.0028	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.535	0.076	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0040	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.635	0.038	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0055	0.0009	0.0031

TABLE S2652: January 4, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.271	0.021	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1228	0.0021	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.107	0.017	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1264	0.0020	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.973	0.145	0.099	0.161)	$\times 10^1$	0.1347	0.0021	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.249	0.112	0.065	0.116)	$\times 10^1$	0.1358	0.0020	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.065	0.093	0.050	0.093)	$\times 10^1$	0.1436	0.0020	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(5.909	0.079	0.037	0.074)	$\times 10^1$	0.1484	0.0021	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.073	0.065	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1572	0.0022	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.180	0.054	0.022	0.050)	$\times 10^1$	0.1585	0.0022	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.489	0.043	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1639	0.0022	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.778	0.034	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1620	0.0021	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.299	0.028	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1665	0.0022	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.900	0.023	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1736	0.0023	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.512	0.019	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1718	0.0023	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.222	0.016	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1742	0.0024	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(1.019	0.013	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1820	0.0025	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.993	0.109	0.032	0.095)	$\times 10^0$	0.1779	0.0026	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.455	0.091	0.026	0.077)	$\times 10^0$	0.1806	0.0027	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.182	0.077	0.021	0.062)	$\times 10^0$	0.1813	0.0029	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.244	0.066	0.017	0.051)	$\times 10^0$	0.1873	0.0031	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.988	0.036	0.012	0.036)	$\times 10^0$	0.1831	0.0024	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.840	0.020	0.007	0.023)	$\times 10^0$	0.1954	0.0022	0.0009	0.0028
16.6 – 22.8	(8.646	0.086	0.035	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0021	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.430	0.039	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0025	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.213	0.020	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0036	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.544	0.101	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0053	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.657	0.050	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0072	0.0010	0.0031

TABLE S2653: January 5, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.259	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1227	0.0016	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.109	0.013	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1287	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.292	0.106	0.081	0.144)	$\times 10^1$	0.1289	0.0015	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(8.200	0.084	0.066	0.116)	$\times 10^1$	0.1384	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.994	0.068	0.050	0.092)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.941	0.059	0.038	0.075)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.989	0.049	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.132	0.038	0.022	0.049)	$\times 10^1$	0.1582	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.436	0.031	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.794	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.271	0.021	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.836	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1672	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.520	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.219	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.914	0.097	0.043	0.118)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.967	0.082	0.034	0.095)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.470	0.069	0.028	0.078)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.208	0.059	0.022	0.063)	$\times 10^0$	0.1841	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.093	0.049	0.017	0.050)	$\times 10^0$	0.1814	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.063	0.027	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.821	0.015	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1930	0.0017	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.707	0.066	0.037	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.443	0.030	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.255	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0028	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.602	0.076	0.020	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0040	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.691	0.038	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0054	0.0011	0.0032

TABLE S2654: January 6, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.239	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1227	0.0016	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.079	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1266	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.439	0.105	0.085	0.147)	$\times 10^1$	0.1326	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.030	0.083	0.062	0.112)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.688	0.067	0.045	0.087)	$\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(5.791	0.058	0.037	0.073)	$\times 10^1$	0.1483	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.900	0.048	0.029	0.060)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.057	0.038	0.022	0.049)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.360	0.031	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.804	0.025	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.271	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.844	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.478	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.209	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.856	0.097	0.044	0.118)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(8.078	0.082	0.036	0.097)	$\times 10^0$	0.1845	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.358	0.068	0.028	0.077)	$\times 10^0$	0.1805	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.175	0.058	0.023	0.063)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.171	0.049	0.019	0.051)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.077	0.027	0.014	0.038)	$\times 10^0$	0.1907	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.824	0.015	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1950	0.0017	0.0009	0.0028
16.6 – 22.8	(8.715	0.066	0.039	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.428	0.030	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.244	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2139	0.0028	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.486	0.075	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0039	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.632	0.038	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0054	0.0011	0.0031

TABLE S2655: January 7, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.225	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1218	0.0016	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.078	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1278	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.304	0.102	0.084	0.145)	$\times 10^1$	0.1321	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.037	0.082	0.064	0.113)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.839	0.068	0.048	0.090)	$\times 10^1$	0.1424	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.863	0.059	0.038	0.074)	$\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.917	0.048	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.129	0.038	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.351	0.031	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.757	0.025	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.247	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.842	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1693	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.517	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.218	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.762	0.096	0.046	0.118)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.903	0.081	0.037	0.096)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.443	0.069	0.030	0.078)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.119	0.058	0.024	0.063)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.203	0.049	0.020	0.052)	$\times 10^0$	0.1859	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.065	0.027	0.014	0.038)	$\times 10^0$	0.1883	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.786	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.816	0.066	0.041	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.2008	0.0016	0.0010	0.0029
22.8 – 33.5	(3.416	0.029	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.241	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0028	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.735	0.077	0.022	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2262	0.0040	0.0012	0.0033
69.7 – 100.0	(1.653	0.038	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0054	0.0011	0.0032

TABLE S2656: January 8, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.212	0.015	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1212	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.073	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1272	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.054	0.101	0.079	0.140)	$\times 10^1$	0.1284	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(8.060	0.082	0.065	0.114)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.988	0.069	0.052	0.093)	$\times 10^1$	0.1464	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.971	0.059	0.040	0.076)	$\times 10^1$	0.1540	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.041	0.049	0.032	0.063)	$\times 10^1$	0.1599	0.0017	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(3.965	0.037	0.022	0.048)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.361	0.031	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.685	0.025	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.253	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.837	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1709	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.525	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1769	0.0018	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.208	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1763	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.877	0.097	0.048	0.120)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.868	0.081	0.038	0.096)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.347	0.068	0.031	0.078)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.187	0.058	0.025	0.064)	$\times 10^0$	0.1862	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(4.199	0.049	0.020	0.052)	$\times 10^0$	0.1880	0.0024	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.055	0.027	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1893	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.804	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1936	0.0017	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.677	0.066	0.042	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.440	0.030	0.017	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2057	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.256	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2148	0.0028	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.534	0.075	0.022	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0040	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.688	0.038	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0055	0.0012	0.0032

TABLE S2657: January 9, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.226	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1240	0.0016	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.086	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1296	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.162	0.102	0.081	0.142)	$\times 10^1$	0.1304	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.647	0.079	0.058	0.106)	$\times 10^1$	0.1338	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.739	0.066	0.049	0.089)	$\times 10^1$	0.1422	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(5.808	0.058	0.038	0.074)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.932	0.048	0.031	0.061)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.067	0.037	0.024	0.050)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.362	0.031	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.692	0.025	0.014	0.032)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.240	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.872	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.487	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.212	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.679	0.095	0.048	0.118)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.718	0.080	0.038	0.094)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.308	0.068	0.031	0.077)	$\times 10^0$	0.1812	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.067	0.057	0.025	0.062)	$\times 10^0$	0.1800	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.038	0.048	0.020	0.050)	$\times 10^0$	0.1817	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.049	0.027	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1899	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.806	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1929	0.0017	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.604	0.065	0.043	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.385	0.029	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0019	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.224	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.542	0.075	0.023	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.606	0.037	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0056	0.0012	0.0033

TABLE S2658: January 10, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.214	0.015	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1215	0.0016	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.076	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1283	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.352	0.102	0.086	0.147)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(7.870	0.081	0.062	0.110)	$\times 10^1$	0.1356	0.0015	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(6.894	0.068	0.051	0.092)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.685	0.057	0.037	0.072)	$\times 10^1$	0.1464	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.918	0.048	0.031	0.061)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(3.997	0.037	0.023	0.049)	$\times 10^1$	0.1568	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.310	0.030	0.018	0.040)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.714	0.025	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1634	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.244	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.839	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0009	0.0025
5.90 – 6.47	(1.504	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.215	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.679	0.095	0.049	0.118)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.829	0.080	0.040	0.096)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.289	0.067	0.032	0.077)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.017	0.057	0.025	0.062)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.121	0.048	0.021	0.051)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.999	0.027	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1856	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.773	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.588	0.065	0.044	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.422	0.029	0.017	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.235	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0028	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.427	0.075	0.022	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0039	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.659	0.038	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0055	0.0012	0.0032

TABLE S2659: January 11, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.215	0.015	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1218	0.0016	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.067	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1260	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.245	0.101	0.084	0.145)	$\times 10^1$	0.1319	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.963	0.081	0.064	0.113)	$\times 10^1$	0.1368	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.809	0.067	0.050	0.090)	$\times 10^1$	0.1441	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.826	0.058	0.040	0.075)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.826	0.047	0.030	0.060)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.013	0.037	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.338	0.030	0.019	0.040)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.704	0.025	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.235	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.839	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.469	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.187	0.011	0.006	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.598	0.094	0.050	0.118)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.876	0.080	0.041	0.097)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.401	0.068	0.033	0.079)	$\times 10^0$	0.1835	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.142	0.057	0.026	0.064)	$\times 10^0$	0.1855	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(4.144	0.049	0.021	0.052)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.032	0.027	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1892	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.771	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.503	0.065	0.044	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.375	0.029	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2013	0.0019	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0028	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.492	0.075	0.023	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.721	0.038	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2272	0.0055	0.0013	0.0033

TABLE S2660: January 12, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.212	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1215	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.064	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1257	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.410	0.104	0.088	0.149)	$\times 10^1$	0.1331	0.0016	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(7.903	0.082	0.063	0.111)	$\times 10^1$	0.1363	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.855	0.067	0.051	0.091)	$\times 10^1$	0.1434	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.806	0.057	0.040	0.074)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.856	0.047	0.031	0.061)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.026	0.037	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.331	0.030	0.019	0.040)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.753	0.025	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.248	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.812	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.481	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.211	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1765	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.682	0.095	0.050	0.119)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.888	0.081	0.041	0.097)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.276	0.068	0.032	0.078)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.211	0.058	0.027	0.065)	$\times 10^0$	0.1861	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(4.115	0.049	0.021	0.051)	$\times 10^0$	0.1840	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.013	0.027	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1861	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.813	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1948	0.0017	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.647	0.065	0.045	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.403	0.029	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.219	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2088	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.496	0.075	0.023	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.661	0.038	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0055	0.0012	0.0033

TABLE S2661: January 13, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.229	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1211	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.087	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1283	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.548	0.102	0.092	0.153)	$\times 10^1$	0.1347	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.068	0.081	0.067	0.115)	$\times 10^1$	0.1384	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.020	0.067	0.054	0.095)	$\times 10^1$	0.1463	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.876	0.057	0.041	0.076)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.819	0.047	0.030	0.060)	$\times 10^1$	0.1510	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.114	0.037	0.025	0.051)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.392	0.031	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.799	0.025	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.258	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.795	0.016	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.500	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.205	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.897	0.096	0.051	0.121)	$\times 10^0$	0.1806	0.0019	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.892	0.080	0.041	0.097)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.334	0.067	0.033	0.078)	$\times 10^0$	0.1815	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.080	0.057	0.026	0.063)	$\times 10^0$	0.1818	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.151	0.049	0.021	0.052)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.048	0.027	0.016	0.038)	$\times 10^0$	0.1902	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.764	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1884	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.732	0.066	0.045	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.358	0.029	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0019	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.211	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.401	0.074	0.023	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2141	0.0039	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.641	0.038	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2224	0.0055	0.0012	0.0033

TABLE S2662: January 14, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.239	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1233	0.0016	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.130	0.013	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1317	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.417	0.104	0.079	0.144)	$\times 10^1$	0.1325	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.321	0.084	0.064	0.116)	$\times 10^1$	0.1413	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.948	0.069	0.045	0.089)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.921	0.059	0.034	0.073)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.876	0.048	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.108	0.038	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.402	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.803	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.289	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.810	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1681	0.0017	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.471	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.215	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1759	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.819	0.096	0.032	0.114)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.922	0.081	0.026	0.092)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.472	0.069	0.021	0.076)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.196	0.058	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.173	0.049	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(2.979	0.027	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1857	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.771	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.777	0.066	0.028	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.2004	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.448	0.030	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.244	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2145	0.0028	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.462	0.075	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0040	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.588	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2100	0.0053	0.0008	0.0030

TABLE S2663: January 15, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.231	0.015	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1223	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.112	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1301	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.640	0.103	0.087	0.151)	$\times 10^1$	0.1362	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.179	0.082	0.062	0.113)	$\times 10^1$	0.1398	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.033	0.067	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1464	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.950	0.058	0.035	0.073)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.022	0.048	0.027	0.060)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.076	0.038	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.374	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1606	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.760	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.240	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.819	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.470	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.204	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.774	0.096	0.034	0.114)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.943	0.081	0.028	0.093)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.501	0.069	0.023	0.076)	$\times 10^0$	0.1835	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.063	0.057	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1797	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.081	0.048	0.014	0.048)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.039	0.027	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.776	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1898	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.562	0.065	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.411	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0028	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.703	0.079	0.016	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2264	0.0041	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.648	0.039	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0055	0.0010	0.0031

TABLE S2664: January 16, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.246	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1241	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.093	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1287	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.434	0.105	0.087	0.149)	$\times 10^1$	0.1330	0.0016	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.256	0.084	0.070	0.118)	$\times 10^1$	0.1416	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.870	0.068	0.051	0.091)	$\times 10^1$	0.1411	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(5.839	0.059	0.040	0.075)	$\times 10^1$	0.1474	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.948	0.048	0.031	0.062)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.040	0.038	0.024	0.049)	$\times 10^1$	0.1562	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.409	0.031	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.777	0.025	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.263	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.836	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.476	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.208	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.777	0.096	0.049	0.119)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.857	0.081	0.040	0.096)	$\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.409	0.069	0.032	0.079)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.253	0.059	0.026	0.065)	$\times 10^0$	0.1875	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(4.145	0.049	0.021	0.051)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.036	0.027	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1915	0.0017	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.753	0.066	0.044	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1994	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.451	0.029	0.017	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.235	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2131	0.0028	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.310	0.073	0.022	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2104	0.0039	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.662	0.038	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0053	0.0012	0.0032

TABLE S2665: January 17, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.255	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1221	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.088	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1267	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.443	0.101	0.089	0.150)	$\times 10^1$	0.1314	0.0015	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(8.107	0.081	0.067	0.115)	$\times 10^1$	0.1373	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.157	0.069	0.056	0.097)	$\times 10^1$	0.1477	0.0015	0.0012	0.0025
2.97 – 3.29	(5.949	0.058	0.041	0.076)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.974	0.048	0.032	0.062)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.139	0.038	0.025	0.051)	$\times 10^1$	0.1597	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.408	0.031	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.746	0.025	0.015	0.033)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.238	0.020	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.829	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.472	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1697	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.224	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1747	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.895	0.097	0.050	0.121)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.904	0.081	0.040	0.097)	$\times 10^0$	0.1787	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.339	0.068	0.032	0.078)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.105	0.058	0.026	0.063)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.170	0.049	0.021	0.052)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.018	0.027	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1857	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.801	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.577	0.065	0.043	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1938	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.418	0.029	0.017	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.258	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2166	0.0028	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.616	0.076	0.023	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2248	0.0040	0.0012	0.0033
69.7 – 100.0	(1.659	0.038	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2242	0.0055	0.0012	0.0033

TABLE S2666: January 18, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.254	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1217	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.104	0.013	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1276	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.778	0.107	0.098	0.159)	$\times 10^1$	0.1357	0.0016	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.303	0.085	0.071	0.120)	$\times 10^1$	0.1400	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.134	0.070	0.056	0.097)	$\times 10^1$	0.1463	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.960	0.060	0.042	0.077)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.069	0.049	0.033	0.064)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.115	0.038	0.025	0.051)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.398	0.031	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.800	0.025	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.256	0.021	0.012	0.027)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.837	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.507	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.222	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.856	0.097	0.051	0.121)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(8.001	0.081	0.041	0.098)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.395	0.068	0.033	0.079)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.166	0.058	0.026	0.064)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.136	0.049	0.021	0.052)	$\times 10^0$	0.1820	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.092	0.027	0.016	0.039)	$\times 10^0$	0.1900	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.798	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.631	0.066	0.044	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.351	0.029	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0019	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2068	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.583	0.076	0.023	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0040	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.710	0.038	0.009	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2268	0.0055	0.0013	0.0033

TABLE S2667: January 19, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.260	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1222	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.138	0.012	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1304	0.0015	0.0016	0.0030
2.15 – 2.40	(9.898	0.104	0.101	0.162)	$\times 10^1$	0.1360	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.416	0.083	0.075	0.123)	$\times 10^1$	0.1409	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(6.986	0.067	0.054	0.094)	$\times 10^1$	0.1427	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.006	0.058	0.043	0.078)	$\times 10^1$	0.1502	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.038	0.048	0.033	0.064)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.199	0.038	0.026	0.052)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.411	0.031	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.832	0.025	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.322	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.880	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.540	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.218	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1732	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.807	0.096	0.052	0.120)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.998	0.081	0.042	0.099)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.260	0.068	0.033	0.078)	$\times 10^0$	0.1759	0.0020	0.0010	0.0025
9.26 – 10.1	(5.262	0.059	0.028	0.065)	$\times 10^0$	0.1844	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(4.177	0.049	0.022	0.052)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.102	0.028	0.016	0.039)	$\times 10^0$	0.1906	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.830	0.015	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1932	0.0017	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.585	0.065	0.045	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1957	0.0016	0.0011	0.0028
22.8 – 33.5	(3.407	0.029	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0019	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.578	0.076	0.024	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2213	0.0040	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.628	0.037	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0054	0.0012	0.0032

TABLE S2668: January 20, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.280	0.016	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1220	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.127	0.013	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1272	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.734	0.107	0.098	0.159)	$\times 10^1$	0.1319	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.286	0.085	0.072	0.120)	$\times 10^1$	0.1367	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.276	0.071	0.060	0.100)	$\times 10^1$	0.1480	0.0015	0.0012	0.0025
2.97 – 3.29	(6.182	0.061	0.046	0.082)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(4.945	0.048	0.032	0.062)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.113	0.038	0.026	0.051)	$\times 10^1$	0.1558	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.404	0.031	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1597	0.0015	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.778	0.025	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1608	0.0016	0.0010	0.0023
4.88 – 5.37	(2.288	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.906	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.521	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.223	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.879	0.096	0.053	0.122)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(8.040	0.081	0.043	0.100)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.463	0.068	0.035	0.080)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.152	0.058	0.028	0.064)	$\times 10^0$	0.1801	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.134	0.049	0.022	0.052)	$\times 10^0$	0.1802	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.095	0.027	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1901	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.809	0.015	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1925	0.0017	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.714	0.066	0.047	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.336	0.029	0.018	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0019	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.546	0.076	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.593	0.037	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2104	0.0053	0.0012	0.0031

TABLE S2669: January 21, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.308	0.015	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1255	0.0015	0.0018	0.0034
1.92 – 2.15	(1.132	0.012	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1289	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(9.717	0.103	0.098	0.158)	$\times 10^1$	0.1321	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.350	0.082	0.075	0.122)	$\times 10^1$	0.1378	0.0014	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.110	0.068	0.058	0.098)	$\times 10^1$	0.1448	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.061	0.059	0.045	0.080)	$\times 10^1$	0.1507	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.003	0.048	0.034	0.063)	$\times 10^1$	0.1525	0.0015	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(4.209	0.038	0.027	0.053)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.446	0.031	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.877	0.025	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.310	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.889	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.504	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.233	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.790	0.096	0.054	0.121)	$\times 10^0$	0.1731	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.986	0.081	0.044	0.099)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.554	0.069	0.036	0.082)	$\times 10^0$	0.1835	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.200	0.058	0.028	0.065)	$\times 10^0$	0.1830	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.247	0.049	0.023	0.053)	$\times 10^0$	0.1869	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.065	0.027	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.814	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.826	0.066	0.048	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.431	0.029	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0019	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.237	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.491	0.075	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0040	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.598	0.037	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0054	0.0013	0.0032

TABLE S2670: January 22, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.301	0.015	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1236	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.114	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1257	0.0015	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.586	0.105	0.096	0.156)	$\times 10^1$	0.1302	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.547	0.085	0.080	0.128)	$\times 10^1$	0.1402	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.094	0.068	0.057	0.097)	$\times 10^1$	0.1422	0.0014	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.072	0.059	0.045	0.080)	$\times 10^1$	0.1496	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.215	0.049	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.179	0.038	0.027	0.052)	$\times 10^1$	0.1561	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.429	0.031	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1589	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.791	0.025	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0010	0.0023
4.88 – 5.37	(2.324	0.021	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.921	0.017	0.011	0.024)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.558	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1751	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.229	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1724	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.884	0.096	0.055	0.123)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(8.115	0.082	0.045	0.101)	$\times 10^0$	0.1801	0.0019	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.436	0.069	0.036	0.081)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.110	0.058	0.028	0.064)	$\times 10^0$	0.1796	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.237	0.050	0.024	0.054)	$\times 10^0$	0.1858	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.089	0.028	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1886	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.828	0.015	0.010	0.024)	$\times 10^0$	0.1948	0.0017	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.725	0.066	0.048	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.471	0.030	0.019	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0019	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.238	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2134	0.0028	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.576	0.076	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0039	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.678	0.038	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0055	0.0013	0.0033

TABLE S2671: January 23, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.299	0.015	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1238	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.144	0.012	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1293	0.0015	0.0016	0.0030
2.15 – 2.40	(1.002	0.010	0.011	0.017)	$\times 10^2$	0.1349	0.0015	0.0015	0.0027
2.40 – 2.67	(8.643	0.084	0.083	0.130)	$\times 10^1$	0.1410	0.0014	0.0014	0.0026
2.67 – 2.97	(7.334	0.069	0.063	0.103)	$\times 10^1$	0.1469	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(6.077	0.059	0.046	0.081)	$\times 10^1$	0.1487	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.192	0.049	0.037	0.067)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.198	0.038	0.028	0.053)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.516	0.031	0.022	0.044)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.890	0.026	0.018	0.036)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.314	0.021	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.874	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.545	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.224	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.992	0.097	0.057	0.125)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(8.243	0.083	0.047	0.103)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.541	0.069	0.037	0.082)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.252	0.059	0.030	0.066)	$\times 10^0$	0.1832	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.178	0.049	0.024	0.053)	$\times 10^0$	0.1828	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.136	0.028	0.018	0.040)	$\times 10^0$	0.1916	0.0018	0.0011	0.0028
13.0 – 16.6	(1.825	0.015	0.010	0.024)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.920	0.067	0.051	0.118)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0016	0.0012	0.0030
22.8 – 33.5	(3.401	0.029	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0019	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.274	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2170	0.0028	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.563	0.076	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0040	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.680	0.038	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0054	0.0013	0.0033

TABLE S2672: January 24, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.286	0.015	0.017	0.031)	$\times 10^2$	0.1236	0.0016	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.114	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1272	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.604	0.104	0.097	0.157)	$\times 10^1$	0.1310	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.281	0.082	0.075	0.122)	$\times 10^1$	0.1376	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.192	0.069	0.061	0.100)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(6.050	0.060	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.087	0.049	0.036	0.066)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.179	0.038	0.028	0.053)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.448	0.031	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.823	0.025	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.324	0.021	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.851	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.521	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.231	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1740	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.978	0.097	0.058	0.125)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.944	0.081	0.046	0.100)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.453	0.069	0.037	0.081)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.195	0.058	0.030	0.066)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.174	0.049	0.024	0.053)	$\times 10^0$	0.1819	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.068	0.027	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1874	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.803	0.015	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1910	0.0017	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.670	0.066	0.050	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.415	0.029	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0019	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.246	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0028	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.474	0.075	0.026	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0039	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.712	0.039	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2263	0.0055	0.0014	0.0034

TABLE S2673: January 25, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.265	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1239	0.0015	0.0017	0.0033
1.92 – 2.15	(1.116	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1287	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(9.493	0.103	0.095	0.154)	$\times 10^1$	0.1306	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.310	0.083	0.076	0.123)	$\times 10^1$	0.1392	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.101	0.068	0.059	0.098)	$\times 10^1$	0.1459	0.0015	0.0012	0.0025
2.97 – 3.29	(6.016	0.058	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.985	0.048	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.195	0.038	0.028	0.053)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.411	0.031	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.778	0.025	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.258	0.021	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.838	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1676	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.518	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.248	0.012	0.007	0.016)	$\times 10^1$	0.1780	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.770	0.099	0.058	0.123)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(8.060	0.084	0.048	0.102)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.460	0.071	0.038	0.082)	$\times 10^0$	0.1811	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.250	0.060	0.031	0.067)	$\times 10^0$	0.1849	0.0023	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.249	0.051	0.025	0.054)	$\times 10^0$	0.1862	0.0024	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.052	0.028	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1864	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.811	0.015	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1935	0.0017	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.586	0.067	0.050	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1960	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.407	0.030	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0019	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.217	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2070	0.0028	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.618	0.079	0.027	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2246	0.0041	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.675	0.039	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0056	0.0014	0.0033

TABLE S2674: January 26, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.230	0.014	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1208	0.0015	0.0016	0.0032
1.92 – 2.15	(1.087	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1261	0.0015	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.477	0.101	0.095	0.154)	$\times 10^1$	0.1316	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.154	0.082	0.073	0.119)	$\times 10^1$	0.1373	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.972	0.067	0.057	0.096)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.946	0.058	0.046	0.079)	$\times 10^1$	0.1496	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.019	0.048	0.036	0.065)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.145	0.038	0.028	0.053)	$\times 10^1$	0.1583	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.403	0.031	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.832	0.025	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.254	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.868	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.504	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.215	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1738	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(1.020	0.010	0.006	0.013)	$\times 10^1$	0.1818	0.0019	0.0011	0.0027
7.76 – 8.48	(8.198	0.083	0.049	0.104)	$\times 10^0$	0.1847	0.0020	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.401	0.068	0.038	0.081)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(5.234	0.058	0.031	0.067)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.166	0.049	0.025	0.053)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.026	0.027	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1860	0.0018	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.827	0.015	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1953	0.0017	0.0012	0.0029
16.6 – 22.8	(8.704	0.066	0.052	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.407	0.029	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.207	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2057	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.477	0.075	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2174	0.0039	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.640	0.038	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0054	0.0014	0.0033

TABLE S2675: January 27, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.274	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1233	0.0016	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.118	0.012	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1296	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(9.664	0.103	0.099	0.158)	$\times 10^1$	0.1341	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.169	0.082	0.073	0.120)	$\times 10^1$	0.1377	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.154	0.069	0.062	0.100)	$\times 10^1$	0.1473	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(5.844	0.058	0.045	0.077)	$\times 10^1$	0.1473	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.929	0.048	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.151	0.038	0.029	0.053)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.411	0.031	0.023	0.043)	$\times 10^1$	0.1610	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.795	0.025	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.240	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.867	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.504	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1708	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.209	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.866	0.096	0.060	0.125)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.986	0.081	0.049	0.102)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.471	0.069	0.039	0.083)	$\times 10^0$	0.1839	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.187	0.058	0.032	0.067)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.139	0.049	0.025	0.053)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.065	0.027	0.019	0.040)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.813	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0012	0.0029
16.6 – 22.8	(8.584	0.065	0.052	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.411	0.029	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.224	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.446	0.075	0.027	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0039	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.600	0.037	0.010	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0054	0.0014	0.0032

TABLE S2676: January 28, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.253	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1230	0.0015	0.0017	0.0033
1.92 – 2.15	(1.091	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1259	0.0015	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.595	0.103	0.099	0.158)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.171	0.081	0.074	0.120)	$\times 10^1$	0.1379	0.0014	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.081	0.068	0.060	0.099)	$\times 10^1$	0.1469	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(6.045	0.059	0.048	0.081)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(5.054	0.048	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1565	0.0016	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.095	0.037	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1565	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.275	0.030	0.022	0.041)	$\times 10^1$	0.1545	0.0015	0.0011	0.0023
4.43 – 4.88	(2.812	0.025	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.297	0.021	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.843	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.509	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.238	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1782	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.744	0.096	0.061	0.124)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(8.076	0.082	0.050	0.103)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.473	0.069	0.040	0.083)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.231	0.058	0.032	0.067)	$\times 10^0$	0.1865	0.0022	0.0012	0.0028
10.1 – 11.0	(4.163	0.049	0.026	0.054)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.046	0.027	0.019	0.040)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.827	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1949	0.0017	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.817	0.066	0.055	0.119)	$\times 10^{-1}$	0.2000	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.408	0.029	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.229	0.015	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0027	0.0014	0.0031
48.5 – 69.7	(4.543	0.076	0.028	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.745	0.039	0.011	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2347	0.0057	0.0015	0.0035

TABLE S2677: January 29, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.260	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1219	0.0015	0.0017	0.0033
1.92 – 2.15	(1.101	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1275	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.786	0.105	0.104	0.163)	$\times 10^1$	0.1350	0.0015	0.0015	0.0027
2.40 – 2.67	(8.201	0.084	0.075	0.121)	$\times 10^1$	0.1377	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.022	0.067	0.060	0.098)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(5.936	0.058	0.047	0.080)	$\times 10^1$	0.1493	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.973	0.047	0.037	0.065)	$\times 10^1$	0.1538	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.061	0.038	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1550	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.395	0.031	0.023	0.043)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.816	0.025	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.256	0.020	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.864	0.017	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1704	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.505	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.218	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1744	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.847	0.096	0.062	0.126)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.931	0.081	0.050	0.102)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.322	0.068	0.040	0.081)	$\times 10^0$	0.1777	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(5.180	0.058	0.033	0.067)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.085	0.049	0.026	0.053)	$\times 10^0$	0.1808	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.050	0.027	0.019	0.040)	$\times 10^0$	0.1893	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.811	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1931	0.0017	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.685	0.066	0.055	0.118)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.401	0.029	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.255	0.015	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2147	0.0028	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.498	0.075	0.028	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0039	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.649	0.038	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0054	0.0015	0.0033

TABLE S2678: January 30, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.284	0.015	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1237	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.113	0.012	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1278	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(9.567	0.102	0.099	0.157)	$\times 10^1$	0.1311	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.456	0.082	0.082	0.128)	$\times 10^1$	0.1427	0.0015	0.0014	0.0026
2.67 – 2.97	(7.081	0.068	0.062	0.100)	$\times 10^1$	0.1453	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(5.956	0.058	0.048	0.080)	$\times 10^1$	0.1494	0.0015	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.034	0.048	0.038	0.066)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.101	0.037	0.029	0.053)	$\times 10^1$	0.1555	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.430	0.031	0.024	0.044)	$\times 10^1$	0.1614	0.0015	0.0012	0.0024
4.43 – 4.88	(2.825	0.025	0.019	0.036)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.297	0.020	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.880	0.017	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1705	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.499	0.014	0.010	0.019)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.205	0.011	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.771	0.095	0.063	0.125)	$\times 10^0$	0.1757	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.992	0.081	0.051	0.103)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.287	0.068	0.040	0.081)	$\times 10^0$	0.1770	0.0020	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(5.119	0.058	0.033	0.066)	$\times 10^0$	0.1789	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.244	0.049	0.027	0.055)	$\times 10^0$	0.1876	0.0023	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(3.088	0.027	0.020	0.041)	$\times 10^0$	0.1899	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.782	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.601	0.065	0.055	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.422	0.029	0.022	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0019	0.0014	0.0031
33.5 – 48.5	(1.272	0.015	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2191	0.0028	0.0015	0.0033
48.5 – 69.7	(4.514	0.075	0.029	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2191	0.0040	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.611	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2170	0.0054	0.0015	0.0033

TABLE S2679: March 5, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.281	0.016	0.018	0.030)	$\times 10^2$	0.1237	0.0016	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.103	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1260	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.731	0.107	0.103	0.161)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.263	0.085	0.077	0.123)	$\times 10^1$	0.1374	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.047	0.069	0.060	0.098)	$\times 10^1$	0.1440	0.0015	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(6.045	0.060	0.048	0.081)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0013	0.0025
3.29 – 3.64	(5.163	0.049	0.039	0.068)	$\times 10^1$	0.1592	0.0016	0.0013	0.0025
3.64 – 4.02	(4.246	0.039	0.030	0.054)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(3.515	0.032	0.024	0.045)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.798	0.025	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.286	0.020	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.818	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.476	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.207	0.012	0.008	0.015)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.931	0.097	0.062	0.126)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.979	0.082	0.049	0.102)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.419	0.069	0.040	0.082)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.214	0.058	0.032	0.067)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.251	0.050	0.026	0.055)	$\times 10^0$	0.1867	0.0023	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(3.025	0.027	0.019	0.039)	$\times 10^0$	0.1858	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.825	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1936	0.0016	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.738	0.066	0.054	0.118)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.409	0.029	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.225	0.015	0.008	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.563	0.076	0.028	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0040	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.631	0.038	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0053	0.0014	0.0032

TABLE S2680: March 6, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.309	0.016	0.019	0.032)	$\times 10^2$	0.1266	0.0017	0.0019	0.0035
1.92 – 2.15	(1.112	0.013	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1272	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(9.902	0.108	0.107	0.166)	$\times 10^1$	0.1368	0.0016	0.0015	0.0027
2.40 – 2.67	(8.293	0.086	0.077	0.123)	$\times 10^1$	0.1391	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.159	0.072	0.061	0.100)	$\times 10^1$	0.1462	0.0016	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(6.064	0.061	0.048	0.081)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0013	0.0025
3.29 – 3.64	(5.133	0.050	0.038	0.067)	$\times 10^1$	0.1579	0.0016	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.173	0.039	0.029	0.053)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0012	0.0024
4.02 – 4.43	(3.393	0.031	0.023	0.043)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.752	0.025	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.284	0.021	0.015	0.029)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.866	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.511	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.234	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1786	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.719	0.096	0.060	0.123)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.898	0.081	0.048	0.101)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.340	0.068	0.039	0.081)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(5.192	0.058	0.032	0.067)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.244	0.050	0.026	0.055)	$\times 10^0$	0.1878	0.0024	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(3.063	0.027	0.019	0.040)	$\times 10^0$	0.1885	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.832	0.015	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1955	0.0017	0.0013	0.0029
16.6 – 22.8	(8.774	0.066	0.054	0.118)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.386	0.029	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.251	0.015	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2154	0.0028	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.584	0.077	0.028	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0040	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.698	0.039	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2315	0.0057	0.0015	0.0035

TABLE S2681: March 7, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.274	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1225	0.0015	0.0017	0.0033
1.92 – 2.15	(1.126	0.013	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1290	0.0015	0.0016	0.0030
2.15 – 2.40	(9.531	0.106	0.097	0.155)	$\times 10^1$	0.1306	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.253	0.084	0.076	0.122)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.061	0.069	0.059	0.098)	$\times 10^1$	0.1433	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.936	0.059	0.046	0.079)	$\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.063	0.049	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.135	0.038	0.028	0.053)	$\times 10^1$	0.1580	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.392	0.031	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.777	0.025	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.288	0.021	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.870	0.017	0.012	0.023)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.499	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.231	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1764	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.805	0.096	0.060	0.124)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.996	0.082	0.049	0.102)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.369	0.069	0.039	0.081)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0012	0.0026
9.26 – 10.1	(5.174	0.058	0.031	0.066)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.288	0.050	0.026	0.055)	$\times 10^0$	0.1907	0.0024	0.0012	0.0028
11.0 – 13.0	(3.026	0.027	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1855	0.0018	0.0012	0.0027
13.0 – 16.6	(1.804	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1923	0.0017	0.0012	0.0029
16.6 – 22.8	(8.806	0.066	0.053	0.119)	$\times 10^{-1}$	0.2002	0.0016	0.0013	0.0030
22.8 – 33.5	(3.436	0.029	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.223	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0027	0.0014	0.0032
48.5 – 69.7	(4.633	0.076	0.028	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0040	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.614	0.037	0.010	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0054	0.0014	0.0032

TABLE S2682: March 8, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.321	0.016	0.019	0.032)	$\times 10^2$	0.1256	0.0016	0.0018	0.0035
1.92 – 2.15	(1.130	0.013	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(9.634	0.106	0.099	0.158)	$\times 10^1$	0.1315	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.427	0.085	0.080	0.126)	$\times 10^1$	0.1399	0.0015	0.0014	0.0025
2.67 – 2.97	(7.101	0.069	0.060	0.099)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0013	0.0024
2.97 – 3.29	(6.115	0.060	0.048	0.082)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(5.063	0.049	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.235	0.039	0.029	0.054)	$\times 10^1$	0.1611	0.0016	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(3.389	0.031	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1581	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.831	0.025	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.308	0.021	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.880	0.017	0.012	0.024)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.546	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1754	0.0017	0.0011	0.0026
6.47 – 7.09	(1.247	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1768	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.982	0.097	0.060	0.126)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(8.088	0.082	0.049	0.103)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0012	0.0027
8.48 – 9.26	(6.543	0.069	0.039	0.083)	$\times 10^0$	0.1841	0.0021	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.219	0.058	0.031	0.067)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.129	0.049	0.025	0.053)	$\times 10^0$	0.1832	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.076	0.027	0.019	0.040)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.761	0.014	0.011	0.023)	$\times 10^0$	0.1882	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.691	0.066	0.052	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0013	0.0029
22.8 – 33.5	(3.434	0.030	0.021	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0019	0.0013	0.0031
33.5 – 48.5	(1.222	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.447	0.075	0.027	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0039	0.0014	0.0032
69.7 – 100.0	(1.663	0.038	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0055	0.0015	0.0034

TABLE S2683: March 9, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.311	0.016	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1253	0.0016	0.0018	0.0034
1.92 – 2.15	(1.133	0.013	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1273	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(9.622	0.104	0.100	0.158)	$\times 10^1$	0.1304	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.242	0.084	0.075	0.122)	$\times 10^1$	0.1362	0.0015	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(7.291	0.071	0.064	0.103)	$\times 10^1$	0.1471	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(6.163	0.061	0.049	0.083)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(5.143	0.049	0.038	0.067)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0012	0.0025
3.64 – 4.02	(4.217	0.038	0.029	0.054)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.383	0.031	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.820	0.025	0.018	0.035)	$\times 10^1$	0.1642	0.0016	0.0011	0.0024
4.88 – 5.37	(2.277	0.021	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.848	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.527	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.229	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.926	0.097	0.060	0.125)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.924	0.081	0.047	0.100)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.294	0.068	0.038	0.080)	$\times 10^0$	0.1760	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.203	0.058	0.031	0.066)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0012	0.0027
10.1 – 11.0	(4.197	0.049	0.025	0.054)	$\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.050	0.027	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1867	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.790	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.696	0.066	0.052	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.1979	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.373	0.029	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.236	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0028	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.499	0.075	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0040	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.612	0.037	0.010	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0054	0.0014	0.0032

TABLE S2684: March 10, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.313	0.016	0.019	0.032)	$\times 10^2$	0.1244	0.0016	0.0018	0.0034
1.92 – 2.15	(1.147	0.013	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1293	0.0015	0.0016	0.0030
2.15 – 2.40	(9.705	0.106	0.101	0.160)	$\times 10^1$	0.1317	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.460	0.085	0.080	0.127)	$\times 10^1$	0.1392	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.121	0.070	0.060	0.099)	$\times 10^1$	0.1433	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.169	0.061	0.049	0.083)	$\times 10^1$	0.1516	0.0016	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(5.112	0.049	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.145	0.039	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1561	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.470	0.031	0.023	0.044)	$\times 10^1$	0.1629	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.859	0.026	0.018	0.036)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0011	0.0025
4.88 – 5.37	(2.308	0.021	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.859	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1691	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.507	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.231	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.934	0.097	0.059	0.125)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(8.075	0.082	0.048	0.102)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.527	0.069	0.039	0.083)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(5.215	0.058	0.031	0.066)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.229	0.049	0.025	0.054)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0012	0.0027
11.0 – 13.0	(3.074	0.027	0.018	0.040)	$\times 10^0$	0.1886	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.799	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.803	0.066	0.052	0.118)	$\times 10^{-1}$	0.1992	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.450	0.030	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.217	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.543	0.076	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0040	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.621	0.038	0.010	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0054	0.0014	0.0032

TABLE S2685: March 11, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.311	0.016	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1249	0.0016	0.0018	0.0034
1.92 – 2.15	(1.175	0.013	0.015	0.023)	$\times 10^2$	0.1329	0.0016	0.0017	0.0031
2.15 – 2.40	(9.570	0.106	0.096	0.155)	$\times 10^1$	0.1301	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(7.978	0.082	0.070	0.116)	$\times 10^1$	0.1330	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.054	0.068	0.059	0.098)	$\times 10^1$	0.1424	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.092	0.060	0.047	0.081)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.095	0.049	0.037	0.066)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.244	0.038	0.029	0.054)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.422	0.031	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.789	0.025	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1611	0.0015	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.283	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0011	0.0024
5.37 – 5.90	(1.868	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.524	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.233	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.763	0.095	0.058	0.123)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0011	0.0025
7.76 – 8.48	(8.129	0.082	0.048	0.103)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.386	0.068	0.038	0.081)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.160	0.058	0.030	0.066)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.189	0.049	0.025	0.054)	$\times 10^0$	0.1847	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.071	0.027	0.018	0.040)	$\times 10^0$	0.1885	0.0018	0.0012	0.0028
13.0 – 16.6	(1.822	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.664	0.066	0.051	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.426	0.029	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2044	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.229	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0028	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.515	0.075	0.027	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0040	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.625	0.037	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0055	0.0014	0.0033

TABLE S2686: March 12, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.290	0.016	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1231	0.0016	0.0017	0.0033
1.92 – 2.15	(1.130	0.013	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1286	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(9.532	0.107	0.096	0.155)	$\times 10^1$	0.1296	0.0015	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(8.217	0.085	0.074	0.121)	$\times 10^1$	0.1367	0.0015	0.0013	0.0024
2.67 – 2.97	(7.202	0.071	0.061	0.101)	$\times 10^1$	0.1465	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(6.070	0.061	0.047	0.081)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.993	0.049	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.135	0.038	0.028	0.052)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.407	0.031	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1595	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.779	0.025	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1622	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.265	0.021	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.877	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.505	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.221	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0011	0.0025
7.09 – 7.76	(9.858	0.097	0.058	0.124)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(8.031	0.082	0.047	0.101)	$\times 10^0$	0.1807	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.509	0.069	0.038	0.082)	$\times 10^0$	0.1829	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(5.175	0.058	0.030	0.066)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.240	0.050	0.025	0.054)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.047	0.027	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1859	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.814	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.614	0.066	0.050	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.451	0.030	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.244	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0028	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.503	0.076	0.026	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0039	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.644	0.038	0.010	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0053	0.0013	0.0032

TABLE S2687: March 13, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.251	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1207	0.0016	0.0016	0.0032
1.92 – 2.15	(1.109	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1264	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.610	0.104	0.096	0.156)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.454	0.084	0.079	0.126)	$\times 10^1$	0.1418	0.0015	0.0013	0.0026
2.67 – 2.97	(6.892	0.068	0.055	0.094)	$\times 10^1$	0.1416	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.960	0.058	0.045	0.079)	$\times 10^1$	0.1492	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.856	0.047	0.033	0.062)	$\times 10^1$	0.1504	0.0015	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(4.110	0.038	0.027	0.052)	$\times 10^1$	0.1574	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.408	0.031	0.022	0.042)	$\times 10^1$	0.1609	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.785	0.025	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.258	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.837	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.464	0.014	0.009	0.018)	$\times 10^1$	0.1683	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.215	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1753	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.894	0.096	0.058	0.124)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(8.023	0.081	0.047	0.101)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.437	0.069	0.037	0.081)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.259	0.058	0.031	0.067)	$\times 10^0$	0.1862	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.216	0.049	0.024	0.054)	$\times 10^0$	0.1870	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.050	0.027	0.018	0.039)	$\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0011	0.0028
13.0 – 16.6	(1.809	0.014	0.011	0.024)	$\times 10^0$	0.1937	0.0017	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.579	0.065	0.050	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.394	0.029	0.020	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0019	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.244	0.015	0.007	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2124	0.0028	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.619	0.076	0.027	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2249	0.0040	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.634	0.038	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0056	0.0014	0.0033

TABLE S2688: March 14, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.242	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1206	0.0015	0.0016	0.0032
1.92 – 2.15	(1.100	0.013	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1265	0.0015	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.551	0.106	0.095	0.155)	$\times 10^1$	0.1319	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.184	0.085	0.072	0.119)	$\times 10^1$	0.1384	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(6.979	0.070	0.056	0.096)	$\times 10^1$	0.1422	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.963	0.060	0.045	0.079)	$\times 10^1$	0.1505	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.965	0.049	0.035	0.064)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.076	0.040	0.027	0.051)	$\times 10^1$	0.1572	0.0017	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.387	0.034	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1623	0.0017	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.741	0.028	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1620	0.0017	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.307	0.023	0.014	0.029)	$\times 10^1$	0.1699	0.0018	0.0011	0.0025
5.37 – 5.90	(1.868	0.020	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1711	0.0019	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.512	0.016	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1727	0.0020	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.218	0.014	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1758	0.0021	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.853	0.115	0.057	0.123)	$\times 10^0$	0.1772	0.0022	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.742	0.096	0.045	0.097)	$\times 10^0$	0.1739	0.0023	0.0011	0.0025
8.48 – 9.26	(6.301	0.082	0.036	0.079)	$\times 10^0$	0.1777	0.0025	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.199	0.070	0.030	0.066)	$\times 10^0$	0.1850	0.0027	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.192	0.060	0.024	0.053)	$\times 10^0$	0.1852	0.0028	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.010	0.033	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1861	0.0022	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.795	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1916	0.0020	0.0012	0.0028
16.6 – 22.8	(8.771	0.081	0.051	0.117)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0020	0.0012	0.0030
22.8 – 33.5	(3.450	0.036	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0024	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.225	0.018	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0034	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.412	0.092	0.025	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2145	0.0048	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.728	0.048	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2271	0.0068	0.0014	0.0034

TABLE S2689: March 16, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.245	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1208	0.0016	0.0016	0.0032
1.92 – 2.15	(1.089	0.013	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1256	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.478	0.104	0.093	0.153)	$\times 10^1$	0.1320	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.160	0.084	0.071	0.118)	$\times 10^1$	0.1382	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.012	0.070	0.056	0.096)	$\times 10^1$	0.1450	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.934	0.060	0.044	0.078)	$\times 10^1$	0.1506	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.864	0.048	0.033	0.062)	$\times 10^1$	0.1515	0.0016	0.0011	0.0023
3.64 – 4.02	(4.042	0.038	0.026	0.050)	$\times 10^1$	0.1559	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.349	0.031	0.021	0.041)	$\times 10^1$	0.1605	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.756	0.025	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.276	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.867	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0011	0.0025
5.90 – 6.47	(1.517	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0011	0.0025
6.47 – 7.09	(1.226	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1773	0.0018	0.0011	0.0026
7.09 – 7.76	(9.622	0.095	0.055	0.120)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.760	0.080	0.044	0.097)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.362	0.068	0.036	0.080)	$\times 10^0$	0.1803	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.147	0.058	0.029	0.065)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.195	0.049	0.024	0.053)	$\times 10^0$	0.1859	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.079	0.027	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1907	0.0018	0.0011	0.0028
13.0 – 16.6	(1.795	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1922	0.0017	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.476	0.065	0.048	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0016	0.0012	0.0028
22.8 – 33.5	(3.329	0.029	0.019	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0019	0.0012	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.673	0.077	0.026	0.070)	$\times 10^{-2}$	0.2261	0.0040	0.0014	0.0033
69.7 – 100.0	(1.694	0.038	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2257	0.0055	0.0014	0.0034

TABLE S2690: March 17, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.230	0.016	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1215	0.0016	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.053	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1238	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.262	0.105	0.087	0.147)	$\times 10^1$	0.1312	0.0016	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(7.985	0.084	0.067	0.114)	$\times 10^1$	0.1362	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.965	0.069	0.055	0.095)	$\times 10^1$	0.1455	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.752	0.059	0.041	0.074)	$\times 10^1$	0.1466	0.0016	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(4.896	0.048	0.033	0.062)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.137	0.039	0.027	0.052)	$\times 10^1$	0.1602	0.0016	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.402	0.031	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.796	0.026	0.017	0.034)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.248	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.833	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1685	0.0017	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.489	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1721	0.0018	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.218	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1765	0.0018	0.0010	0.0026
7.09 – 7.76	(9.781	0.097	0.055	0.122)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.943	0.082	0.044	0.099)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.340	0.069	0.035	0.079)	$\times 10^0$	0.1782	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.209	0.059	0.029	0.066)	$\times 10^0$	0.1849	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.115	0.049	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.035	0.027	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.779	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1908	0.0017	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.632	0.066	0.048	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.385	0.029	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0019	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.220	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.619	0.077	0.026	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0040	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.707	0.039	0.010	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2265	0.0056	0.0014	0.0034

TABLE S2691: March 18, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.259	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1222	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.132	0.013	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1311	0.0016	0.0016	0.0030
2.15 – 2.40	(9.745	0.109	0.098	0.159)	$\times 10^1$	0.1347	0.0016	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.052	0.085	0.068	0.115)	$\times 10^1$	0.1360	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.905	0.069	0.054	0.094)	$\times 10^1$	0.1423	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.912	0.059	0.043	0.077)	$\times 10^1$	0.1493	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.928	0.049	0.033	0.062)	$\times 10^1$	0.1536	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.104	0.038	0.026	0.051)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.478	0.032	0.021	0.043)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.792	0.025	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.233	0.020	0.013	0.027)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.864	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.494	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.204	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.777	0.096	0.054	0.121)	$\times 10^0$	0.1756	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(8.096	0.083	0.045	0.101)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.476	0.069	0.036	0.081)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.159	0.058	0.028	0.065)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.161	0.049	0.023	0.053)	$\times 10^0$	0.1839	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.053	0.027	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.791	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1912	0.0017	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.736	0.066	0.048	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.410	0.029	0.019	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0019	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.247	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2137	0.0028	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.592	0.076	0.025	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0040	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.673	0.038	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2304	0.0057	0.0014	0.0034

TABLE S2692: March 19, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.268	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1220	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.115	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1274	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.648	0.104	0.096	0.156)	$\times 10^1$	0.1326	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.234	0.082	0.072	0.119)	$\times 10^1$	0.1378	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.032	0.068	0.056	0.096)	$\times 10^1$	0.1438	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.988	0.058	0.044	0.078)	$\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.042	0.048	0.034	0.064)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.144	0.038	0.026	0.052)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.449	0.031	0.021	0.042)	$\times 10^1$	0.1617	0.0016	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.740	0.025	0.016	0.033)	$\times 10^1$	0.1594	0.0015	0.0010	0.0023
4.88 – 5.37	(2.322	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0010	0.0025
5.37 – 5.90	(1.844	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.512	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.229	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1748	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(1.000	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1778	0.0019	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(8.085	0.082	0.044	0.100)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.509	0.069	0.035	0.081)	$\times 10^0$	0.1839	0.0021	0.0011	0.0027
9.26 – 10.1	(5.231	0.058	0.028	0.065)	$\times 10^0$	0.1824	0.0022	0.0011	0.0026
10.1 – 11.0	(4.147	0.049	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.052	0.027	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1887	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.813	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.777	0.066	0.048	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.485	0.030	0.019	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0019	0.0012	0.0031
33.5 – 48.5	(1.236	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0028	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.444	0.075	0.024	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0039	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.613	0.037	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0054	0.0013	0.0032

TABLE S2693: March 20, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.281	0.016	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1228	0.0016	0.0017	0.0033
1.92 – 2.15	(1.125	0.013	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1276	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.957	0.109	0.105	0.165)	$\times 10^1$	0.1371	0.0016	0.0015	0.0027
2.40 – 2.67	(8.244	0.085	0.071	0.119)	$\times 10^1$	0.1365	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.285	0.072	0.060	0.101)	$\times 10^1$	0.1479	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(6.073	0.061	0.044	0.079)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.075	0.049	0.034	0.064)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.061	0.038	0.025	0.050)	$\times 10^1$	0.1527	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.368	0.031	0.020	0.041)	$\times 10^1$	0.1584	0.0015	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.797	0.025	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.276	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.867	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.508	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.241	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1771	0.0018	0.0010	0.0026
7.09 – 7.76	(9.887	0.097	0.053	0.122)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.878	0.081	0.042	0.097)	$\times 10^0$	0.1776	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.472	0.069	0.035	0.080)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.267	0.059	0.028	0.066)	$\times 10^0$	0.1857	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.250	0.050	0.023	0.053)	$\times 10^0$	0.1868	0.0023	0.0011	0.0027
11.0 – 13.0	(3.089	0.027	0.016	0.039)	$\times 10^0$	0.1899	0.0018	0.0011	0.0028
13.0 – 16.6	(1.795	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.639	0.066	0.046	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.422	0.030	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2039	0.0019	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.251	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2150	0.0028	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.493	0.075	0.024	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.599	0.037	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0053	0.0012	0.0031

TABLE S2694: March 21, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.261	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1204	0.0015	0.0016	0.0032
1.92 – 2.15	(1.131	0.012	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1282	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(9.987	0.105	0.105	0.165)	$\times 10^1$	0.1359	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.484	0.084	0.077	0.125)	$\times 10^1$	0.1389	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.209	0.068	0.058	0.099)	$\times 10^1$	0.1461	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.001	0.058	0.043	0.078)	$\times 10^1$	0.1484	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.074	0.048	0.034	0.064)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.180	0.038	0.026	0.052)	$\times 10^1$	0.1573	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.413	0.031	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.828	0.025	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.304	0.021	0.013	0.028)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.864	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0010	0.0024
5.90 – 6.47	(1.520	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.241	0.012	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1766	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.875	0.097	0.052	0.121)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(8.053	0.082	0.042	0.099)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0010	0.0026
8.48 – 9.26	(6.431	0.069	0.034	0.080)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.183	0.058	0.027	0.064)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.141	0.049	0.022	0.052)	$\times 10^0$	0.1826	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.096	0.027	0.016	0.039)	$\times 10^0$	0.1900	0.0018	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.794	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.809	0.066	0.046	0.115)	$\times 10^{-1}$	0.1999	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.441	0.029	0.018	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.258	0.015	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2169	0.0028	0.0012	0.0032
48.5 – 69.7	(4.616	0.076	0.024	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2232	0.0040	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.631	0.037	0.009	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0054	0.0012	0.0032

TABLE S2695: March 22, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.286	0.016	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1221	0.0016	0.0017	0.0033
1.92 – 2.15	(1.143	0.013	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1287	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(9.778	0.108	0.099	0.159)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.416	0.086	0.074	0.123)	$\times 10^1$	0.1388	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.313	0.071	0.060	0.101)	$\times 10^1$	0.1476	0.0015	0.0012	0.0025
2.97 – 3.29	(6.127	0.060	0.044	0.080)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.079	0.049	0.033	0.064)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.211	0.038	0.026	0.052)	$\times 10^1$	0.1585	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.367	0.031	0.019	0.041)	$\times 10^1$	0.1572	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.809	0.025	0.016	0.034)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.289	0.020	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.900	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.543	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.237	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(1.011	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1809	0.0019	0.0010	0.0026
7.76 – 8.48	(7.952	0.081	0.041	0.098)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0010	0.0025
8.48 – 9.26	(6.382	0.068	0.033	0.079)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.196	0.058	0.027	0.064)	$\times 10^0$	0.1821	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.220	0.049	0.022	0.053)	$\times 10^0$	0.1854	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.070	0.027	0.016	0.039)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.829	0.015	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1928	0.0017	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.715	0.066	0.045	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.356	0.029	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0019	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0028	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.567	0.076	0.023	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2193	0.0040	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.691	0.038	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2255	0.0055	0.0013	0.0033

TABLE S2696: March 23, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.318	0.015	0.018	0.032)	$\times 10^2$	0.1247	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.142	0.012	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1277	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(9.685	0.102	0.095	0.156)	$\times 10^1$	0.1307	0.0014	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.393	0.082	0.074	0.122)	$\times 10^1$	0.1377	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.263	0.069	0.059	0.099)	$\times 10^1$	0.1460	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.084	0.059	0.043	0.079)	$\times 10^1$	0.1494	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.030	0.048	0.032	0.063)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.184	0.038	0.025	0.051)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.476	0.031	0.020	0.042)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.873	0.025	0.016	0.035)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.301	0.020	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.861	0.017	0.010	0.022)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.513	0.014	0.008	0.018)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.244	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.904	0.096	0.050	0.121)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.919	0.081	0.040	0.097)	$\times 10^0$	0.1750	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.485	0.069	0.032	0.080)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.228	0.058	0.026	0.065)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.190	0.049	0.021	0.052)	$\times 10^0$	0.1850	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.049	0.027	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.804	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.554	0.065	0.043	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.403	0.029	0.017	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0019	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.258	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2155	0.0028	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.597	0.076	0.023	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.650	0.038	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0055	0.0012	0.0032

TABLE S2697: March 24, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.301	0.016	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1227	0.0015	0.0017	0.0033
1.92 – 2.15	(1.176	0.013	0.015	0.023)	$\times 10^2$	0.1323	0.0015	0.0017	0.0031
2.15 – 2.40	(9.880	0.107	0.099	0.161)	$\times 10^1$	0.1320	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.524	0.084	0.076	0.125)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.277	0.069	0.058	0.099)	$\times 10^1$	0.1449	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.095	0.059	0.043	0.079)	$\times 10^1$	0.1494	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.077	0.048	0.033	0.064)	$\times 10^1$	0.1529	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.263	0.039	0.026	0.052)	$\times 10^1$	0.1584	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.450	0.031	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.859	0.025	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1634	0.0015	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.345	0.021	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.908	0.017	0.010	0.023)	$\times 10^1$	0.1712	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.544	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.244	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(1.020	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1788	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(8.101	0.082	0.040	0.099)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.496	0.069	0.032	0.079)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.221	0.058	0.025	0.064)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.240	0.049	0.021	0.052)	$\times 10^0$	0.1851	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.088	0.027	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.832	0.015	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1934	0.0017	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.748	0.066	0.043	0.113)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0010	0.0029
22.8 – 33.5	(3.454	0.030	0.017	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.222	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.428	0.075	0.022	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0039	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.636	0.038	0.008	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0055	0.0012	0.0032

TABLE S2698: March 25, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.299	0.015	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1231	0.0015	0.0017	0.0033
1.92 – 2.15	(1.146	0.012	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1288	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(1.010	0.010	0.011	0.017)	$\times 10^2$	0.1353	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.557	0.085	0.076	0.125)	$\times 10^1$	0.1398	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.256	0.069	0.057	0.099)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.158	0.059	0.044	0.080)	$\times 10^1$	0.1512	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.046	0.048	0.032	0.063)	$\times 10^1$	0.1516	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.249	0.038	0.025	0.052)	$\times 10^1$	0.1589	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.492	0.031	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1606	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.825	0.025	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1623	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.334	0.021	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.899	0.017	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1710	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.541	0.014	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.262	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1774	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(1.011	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1794	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(8.074	0.082	0.038	0.098)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.590	0.069	0.031	0.080)	$\times 10^0$	0.1838	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.249	0.058	0.025	0.064)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.295	0.050	0.020	0.053)	$\times 10^0$	0.1872	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.163	0.028	0.015	0.039)	$\times 10^0$	0.1930	0.0018	0.0010	0.0028
13.0 – 16.6	(1.815	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.609	0.065	0.041	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.491	0.030	0.017	0.046)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.227	0.015	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0028	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.596	0.076	0.022	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0040	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.760	0.039	0.008	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2376	0.0058	0.0012	0.0035

TABLE S2699: March 26, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.266	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1221	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.145	0.012	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1310	0.0015	0.0016	0.0030
2.15 – 2.40	(9.759	0.104	0.095	0.157)	$\times 10^1$	0.1338	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.253	0.082	0.068	0.118)	$\times 10^1$	0.1363	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.180	0.069	0.055	0.097)	$\times 10^1$	0.1460	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.110	0.060	0.042	0.079)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.018	0.048	0.031	0.062)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.183	0.038	0.024	0.051)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.437	0.031	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.861	0.025	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.322	0.021	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.890	0.017	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.549	0.014	0.007	0.019)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.228	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(1.000	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1782	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.999	0.081	0.037	0.097)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.510	0.069	0.030	0.079)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.197	0.058	0.024	0.063)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.184	0.049	0.019	0.051)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.059	0.027	0.014	0.038)	$\times 10^0$	0.1863	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.827	0.015	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1931	0.0017	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.817	0.066	0.041	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.415	0.029	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.283	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2202	0.0028	0.0011	0.0032
48.5 – 69.7	(4.559	0.076	0.021	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0040	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.600	0.037	0.007	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0054	0.0011	0.0031

TABLE S2700: March 27, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.281	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1223	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.087	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1241	0.0015	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(9.632	0.102	0.093	0.154)	$\times 10^1$	0.1317	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.374	0.082	0.071	0.121)	$\times 10^1$	0.1388	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.174	0.068	0.054	0.096)	$\times 10^1$	0.1459	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.084	0.059	0.041	0.078)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.140	0.048	0.032	0.064)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.184	0.038	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.467	0.031	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1621	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.807	0.025	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.308	0.021	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.860	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.510	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.234	0.012	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.788	0.096	0.045	0.117)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(8.017	0.081	0.036	0.097)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.519	0.069	0.030	0.079)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.194	0.058	0.024	0.063)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.210	0.049	0.019	0.051)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.075	0.027	0.014	0.038)	$\times 10^0$	0.1897	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.833	0.014	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1947	0.0017	0.0009	0.0028
16.6 – 22.8	(8.718	0.066	0.039	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.416	0.029	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.212	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2077	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.473	0.075	0.020	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0039	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.638	0.038	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0054	0.0011	0.0031

TABLE S2701: March 28, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.282	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1232	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.103	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1261	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.604	0.104	0.090	0.152)	$\times 10^1$	0.1321	0.0015	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(8.384	0.084	0.071	0.120)	$\times 10^1$	0.1417	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.053	0.068	0.051	0.094)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.946	0.058	0.039	0.075)	$\times 10^1$	0.1488	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.992	0.048	0.030	0.061)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.123	0.038	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.413	0.031	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.771	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.251	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.884	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.535	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.224	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1760	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.842	0.097	0.044	0.118)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.972	0.082	0.035	0.096)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.482	0.069	0.029	0.078)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.175	0.058	0.023	0.063)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.196	0.049	0.019	0.051)	$\times 10^0$	0.1879	0.0024	0.0009	0.0027
11.0 – 13.0	(3.030	0.027	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1864	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.798	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1917	0.0017	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.747	0.066	0.039	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.448	0.030	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.211	0.015	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2067	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.535	0.076	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2186	0.0040	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.622	0.038	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0055	0.0011	0.0032

TABLE S2702: March 29, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.245	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1216	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.111	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1285	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.475	0.102	0.086	0.149)	$\times 10^1$	0.1311	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.054	0.082	0.063	0.112)	$\times 10^1$	0.1366	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.953	0.068	0.049	0.091)	$\times 10^1$	0.1432	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.951	0.058	0.038	0.075)	$\times 10^1$	0.1508	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.974	0.048	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.051	0.037	0.021	0.048)	$\times 10^1$	0.1555	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.384	0.031	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.771	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.312	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.875	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.495	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.221	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.736	0.095	0.042	0.116)	$\times 10^0$	0.1750	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.753	0.080	0.034	0.093)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.337	0.068	0.027	0.076)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.117	0.058	0.022	0.062)	$\times 10^0$	0.1808	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.243	0.049	0.018	0.052)	$\times 10^0$	0.1886	0.0024	0.0009	0.0027
11.0 – 13.0	(3.033	0.027	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1882	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.798	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1930	0.0017	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.761	0.066	0.038	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0016	0.0009	0.0029
22.8 – 33.5	(3.451	0.030	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2067	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0028	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.452	0.075	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.691	0.038	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2269	0.0056	0.0011	0.0033

TABLE S2703: March 30, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.281	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1242	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.120	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1300	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.893	0.103	0.097	0.159)	$\times 10^1$	0.1384	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.325	0.082	0.068	0.118)	$\times 10^1$	0.1405	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.018	0.067	0.050	0.092)	$\times 10^1$	0.1448	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.933	0.058	0.038	0.075)	$\times 10^1$	0.1500	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.033	0.048	0.030	0.062)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.056	0.037	0.021	0.048)	$\times 10^1$	0.1563	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.387	0.030	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1609	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.779	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.232	0.020	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.879	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.536	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1768	0.0018	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.226	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1771	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.824	0.096	0.042	0.117)	$\times 10^0$	0.1773	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.951	0.081	0.034	0.095)	$\times 10^0$	0.1790	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.438	0.068	0.027	0.077)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.183	0.058	0.022	0.062)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.146	0.049	0.018	0.050)	$\times 10^0$	0.1848	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.081	0.027	0.013	0.038)	$\times 10^0$	0.1902	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.781	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.654	0.066	0.037	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.461	0.030	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2083	0.0019	0.0010	0.0030
33.5 – 48.5	(1.245	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0028	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.665	0.077	0.020	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2261	0.0040	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.640	0.038	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0055	0.0011	0.0032

TABLE S2704: March 31, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.220	0.015	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1177	0.0015	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.118	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1296	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.443	0.103	0.086	0.148)	$\times 10^1$	0.1306	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.124	0.082	0.064	0.114)	$\times 10^1$	0.1366	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.119	0.069	0.052	0.094)	$\times 10^1$	0.1464	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.055	0.059	0.039	0.076)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.992	0.048	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.116	0.038	0.022	0.049)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.427	0.031	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.747	0.025	0.013	0.032)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.274	0.021	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.871	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.540	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1769	0.0018	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.233	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1777	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.770	0.096	0.041	0.116)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.816	0.081	0.033	0.093)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.401	0.069	0.027	0.077)	$\times 10^0$	0.1833	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.145	0.058	0.022	0.062)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.230	0.049	0.018	0.051)	$\times 10^0$	0.1873	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.036	0.027	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.782	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.526	0.065	0.036	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.401	0.029	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.241	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2123	0.0028	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.546	0.076	0.019	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0040	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.671	0.038	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2265	0.0056	0.0011	0.0033

TABLE S2705: April 1, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.227	0.014	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1200	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.121	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1296	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.491	0.102	0.085	0.148)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.232	0.083	0.065	0.116)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.943	0.067	0.048	0.091)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.916	0.057	0.037	0.074)	$\times 10^1$	0.1493	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.926	0.047	0.028	0.060)	$\times 10^1$	0.1531	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.099	0.038	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1568	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.427	0.031	0.017	0.040)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.788	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1644	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.288	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.836	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.496	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.200	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1725	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.936	0.097	0.041	0.118)	$\times 10^0$	0.1794	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.872	0.081	0.033	0.094)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.366	0.068	0.026	0.076)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.183	0.058	0.021	0.062)	$\times 10^0$	0.1860	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.116	0.049	0.017	0.050)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.037	0.027	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.772	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0017	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.598	0.065	0.036	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.448	0.030	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.245	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2142	0.0028	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.352	0.074	0.018	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.709	0.039	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2217	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2706: April 2, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.237	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1186	0.0015	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.109	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1281	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.678	0.104	0.090	0.153)	$\times 10^1$	0.1345	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.244	0.083	0.066	0.116)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.983	0.068	0.049	0.091)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.931	0.059	0.037	0.074)	$\times 10^1$	0.1504	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.952	0.048	0.028	0.060)	$\times 10^1$	0.1534	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.099	0.038	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1565	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.451	0.031	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.782	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.272	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.824	0.017	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.489	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.234	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1770	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.813	0.096	0.040	0.116)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.018	0.082	0.033	0.095)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.337	0.068	0.026	0.076)	$\times 10^0$	0.1806	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.158	0.058	0.021	0.062)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.145	0.049	0.017	0.050)	$\times 10^0$	0.1829	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.061	0.027	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1889	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.787	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1912	0.0017	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.628	0.066	0.035	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1974	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.363	0.029	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0019	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.244	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0028	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.609	0.077	0.019	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2225	0.0040	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.642	0.038	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0054	0.0010	0.0031

TABLE S2707: April 3, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.238	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1195	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.124	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1299	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.526	0.103	0.085	0.149)	$\times 10^1$	0.1315	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.208	0.082	0.064	0.115)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.990	0.068	0.049	0.092)	$\times 10^1$	0.1429	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.844	0.058	0.036	0.073)	$\times 10^1$	0.1476	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.936	0.048	0.028	0.060)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.187	0.038	0.022	0.050)	$\times 10^1$	0.1598	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.401	0.031	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.822	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.270	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.828	0.017	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.503	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.201	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.671	0.096	0.039	0.114)	$\times 10^0$	0.1735	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.721	0.080	0.031	0.092)	$\times 10^0$	0.1738	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.459	0.069	0.026	0.077)	$\times 10^0$	0.1837	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.083	0.058	0.021	0.061)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.204	0.049	0.017	0.051)	$\times 10^0$	0.1865	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.016	0.027	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.786	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.713	0.066	0.035	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.414	0.029	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.227	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0028	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.437	0.075	0.018	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.677	0.038	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2271	0.0056	0.0010	0.0033

TABLE S2708: April 4, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.297	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1242	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.112	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1272	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.520	0.106	0.087	0.149)	$\times 10^1$	0.1307	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.317	0.086	0.067	0.118)	$\times 10^1$	0.1383	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.996	0.069	0.049	0.091)	$\times 10^1$	0.1435	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.975	0.059	0.037	0.075)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.154	0.049	0.030	0.063)	$\times 10^1$	0.1599	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.111	0.039	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.385	0.032	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1594	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.809	0.026	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.276	0.021	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.863	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1690	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.496	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.224	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.863	0.099	0.040	0.117)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.867	0.083	0.032	0.093)	$\times 10^0$	0.1768	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.436	0.070	0.026	0.077)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.253	0.060	0.021	0.063)	$\times 10^0$	0.1871	0.0023	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.169	0.050	0.017	0.050)	$\times 10^0$	0.1856	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.041	0.028	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1892	0.0019	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.819	0.015	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1943	0.0017	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.512	0.065	0.034	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0016	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.451	0.030	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2067	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.246	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2155	0.0028	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.592	0.077	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0040	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.668	0.039	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0056	0.0010	0.0032

TABLE S2709: April 5, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.225	0.025	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1166	0.0025	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.093	0.021	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1251	0.0025	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.526	0.172	0.086	0.149)	$\times 10^1$	0.1318	0.0025	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.176	0.133	0.064	0.114)	$\times 10^1$	0.1381	0.0024	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.095	0.107	0.051	0.093)	$\times 10^1$	0.1436	0.0023	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(5.977	0.093	0.037	0.075)	$\times 10^1$	0.1495	0.0025	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.061	0.078	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1562	0.0026	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.228	0.061	0.022	0.050)	$\times 10^1$	0.1609	0.0025	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.352	0.047	0.016	0.039)	$\times 10^1$	0.1583	0.0024	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.789	0.038	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1635	0.0024	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.291	0.031	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1682	0.0024	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.854	0.025	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1676	0.0024	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.479	0.021	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1674	0.0025	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.197	0.017	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1712	0.0026	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.862	0.140	0.040	0.116)	$\times 10^0$	0.1776	0.0027	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.066	0.119	0.032	0.096)	$\times 10^0$	0.1821	0.0029	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.478	0.100	0.026	0.077)	$\times 10^0$	0.1835	0.0030	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.172	0.084	0.021	0.062)	$\times 10^0$	0.1823	0.0032	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.131	0.071	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1848	0.0034	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.066	0.040	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1878	0.0026	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.795	0.021	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1934	0.0024	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.608	0.094	0.034	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0023	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.408	0.042	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0027	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.021	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0039	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.338	0.105	0.017	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2132	0.0056	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.768	0.056	0.007	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2286	0.0078	0.0010	0.0033

TABLE S2710: May 3, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.252	0.017	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1204	0.0017	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.104	0.014	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1262	0.0016	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.334	0.114	0.079	0.143)	$\times 10^1$	0.1278	0.0016	0.0012	0.0024
2.40 – 2.67	(8.033	0.091	0.058	0.110)	$\times 10^1$	0.1348	0.0016	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(7.057	0.076	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1446	0.0017	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.047	0.067	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1521	0.0018	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.061	0.056	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1558	0.0018	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.158	0.045	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1581	0.0018	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.392	0.037	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1605	0.0019	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.756	0.030	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1625	0.0019	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.249	0.024	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1647	0.0019	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.819	0.020	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1662	0.0020	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.507	0.017	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1737	0.0021	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.205	0.014	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1731	0.0021	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.788	0.116	0.033	0.114)	$\times 10^0$	0.1752	0.0022	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.918	0.098	0.026	0.092)	$\times 10^0$	0.1797	0.0024	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.219	0.082	0.021	0.073)	$\times 10^0$	0.1749	0.0025	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.196	0.071	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1837	0.0027	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.113	0.059	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1811	0.0028	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.948	0.033	0.010	0.035)	$\times 10^0$	0.1813	0.0022	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.793	0.018	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1921	0.0020	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.557	0.078	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0019	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.361	0.035	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0023	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.219	0.018	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0033	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.589	0.093	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0049	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.649	0.046	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0065	0.0011	0.0031

TABLE S2711: May 4, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.245	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1214	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.098	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1267	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.486	0.101	0.082	0.146)	$\times 10^1$	0.1313	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.182	0.082	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1378	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.081	0.069	0.048	0.092)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.925	0.059	0.034	0.073)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.030	0.048	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1547	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.161	0.038	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1591	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.400	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1610	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.797	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.219	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1623	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.834	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.504	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.217	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.593	0.093	0.032	0.111)	$\times 10^0$	0.1730	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.902	0.079	0.026	0.092)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.461	0.067	0.021	0.076)	$\times 10^0$	0.1823	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.156	0.057	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.132	0.048	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.028	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.776	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1897	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.606	0.064	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.390	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.254	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2164	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.387	0.072	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2139	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.602	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2110	0.0052	0.0011	0.0031

TABLE S2712: May 5, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.271	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1237	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.116	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1280	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.696	0.105	0.087	0.151)	$\times 10^1$	0.1347	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.313	0.082	0.063	0.115)	$\times 10^1$	0.1408	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.099	0.067	0.048	0.092)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.875	0.057	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1473	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.037	0.048	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1566	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.051	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1549	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.447	0.031	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1623	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.756	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.280	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.829	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.497	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.215	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1749	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.897	0.095	0.033	0.115)	$\times 10^0$	0.1783	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.054	0.080	0.027	0.094)	$\times 10^0$	0.1807	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.301	0.066	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.133	0.056	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.137	0.048	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.990	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1850	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.788	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.664	0.064	0.028	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1984	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.381	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2086	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.499	0.074	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2153	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.652	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2165	0.0052	0.0011	0.0031

TABLE S2713: May 6, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.288	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1245	0.0015	0.0016	0.0034
1.92 – 2.15	(1.130	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1303	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.744	0.104	0.088	0.152)	$\times 10^1$	0.1347	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.396	0.083	0.066	0.118)	$\times 10^1$	0.1420	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.008	0.067	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1439	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(5.931	0.057	0.034	0.073)	$\times 10^1$	0.1498	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.967	0.048	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.071	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1553	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.479	0.031	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.834	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.312	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.870	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1714	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.488	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.199	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.735	0.093	0.032	0.113)	$\times 10^0$	0.1748	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.866	0.079	0.026	0.092)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.350	0.067	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.107	0.056	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.231	0.048	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1878	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.036	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.799	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.550	0.064	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.392	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.212	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2078	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.518	0.073	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.693	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2258	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S2714: May 7, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.277	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1245	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.097	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1266	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.509	0.101	0.082	0.147)	$\times 10^1$	0.1320	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.229	0.082	0.062	0.114)	$\times 10^1$	0.1392	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.125	0.069	0.048	0.092)	$\times 10^1$	0.1472	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.958	0.058	0.034	0.073)	$\times 10^1$	0.1498	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.914	0.047	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.132	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1587	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.364	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.769	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.288	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.835	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.501	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.204	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.615	0.093	0.031	0.111)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.843	0.079	0.026	0.091)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.423	0.067	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1827	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.080	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1809	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.102	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.011	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1863	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.780	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.496	0.063	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.421	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.412	0.073	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.718	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2263	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S2715: May 8, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.248	0.015	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1231	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.118	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1305	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.484	0.101	0.080	0.145)	$\times 10^1$	0.1326	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.165	0.083	0.059	0.112)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.016	0.069	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.923	0.059	0.034	0.073)	$\times 10^1$	0.1507	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.886	0.049	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.127	0.039	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1593	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.436	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.798	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.230	0.021	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.828	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.499	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1726	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.192	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.690	0.097	0.032	0.112)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.727	0.081	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1752	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.414	0.069	0.021	0.075)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.120	0.058	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.136	0.049	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1843	0.0024	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.024	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.770	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0017	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.566	0.066	0.028	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.399	0.030	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.199	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0028	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.485	0.076	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0041	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.696	0.039	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0056	0.0012	0.0033

TABLE S2716: May 9, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.237	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1243	0.0015	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.089	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1290	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.397	0.102	0.078	0.143)	$\times 10^1$	0.1340	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.002	0.080	0.056	0.108)	$\times 10^1$	0.1387	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.753	0.065	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1426	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.764	0.056	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1485	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.853	0.047	0.024	0.057)	$\times 10^1$	0.1535	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.022	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.355	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1617	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.734	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.204	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1639	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.830	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.483	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.201	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.679	0.093	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.705	0.078	0.025	0.089)	$\times 10^0$	0.1758	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.254	0.066	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1779	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.074	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.115	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1823	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.992	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.769	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.519	0.064	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.354	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.543	0.074	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.776	0.039	0.006	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2364	0.0056	0.0013	0.0034

TABLE S2717: May 10, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.204	0.015	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1218	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.065	0.013	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1279	0.0016	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.270	0.107	0.075	0.140)	$\times 10^1$	0.1336	0.0016	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.893	0.085	0.053	0.106)	$\times 10^1$	0.1380	0.0016	0.0010	0.0024
2.67 – 2.97	(6.733	0.070	0.040	0.085)	$\times 10^1$	0.1441	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.818	0.060	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1514	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.780	0.048	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.953	0.038	0.017	0.045)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.272	0.031	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.731	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.196	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.798	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.480	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1715	0.0018	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.195	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.759	0.096	0.031	0.113)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.859	0.081	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.306	0.068	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.006	0.057	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1792	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.128	0.049	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.030	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1893	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.759	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1892	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.573	0.065	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.381	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2028	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.213	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2082	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.510	0.075	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0039	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.726	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2306	0.0056	0.0012	0.0034

TABLE S2718: May 11, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.178	0.015	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1220	0.0016	0.0013	0.0032
1.92 – 2.15	(1.042	0.012	0.010	0.018)	$\times 10^2$	0.1279	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(8.918	0.099	0.066	0.132)	$\times 10^1$	0.1311	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.597	0.079	0.047	0.100)	$\times 10^1$	0.1347	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.556	0.066	0.037	0.081)	$\times 10^1$	0.1407	0.0015	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(5.579	0.057	0.028	0.067)	$\times 10^1$	0.1472	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.713	0.047	0.022	0.055)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.921	0.037	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.222	0.030	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1600	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.674	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.211	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.784	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.451	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.170	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.285	0.092	0.030	0.107)	$\times 10^0$	0.1733	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.724	0.078	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1788	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.227	0.066	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.046	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1815	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.054	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.960	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1858	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.741	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.552	0.064	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.413	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2060	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.610	0.075	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.682	0.038	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2253	0.0055	0.0012	0.0033

TABLE S2719: May 12, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.164	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1203	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.019	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1248	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.856	0.099	0.065	0.130)	$\times 10^1$	0.1297	0.0015	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.720	0.079	0.050	0.103)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.499	0.064	0.036	0.080)	$\times 10^1$	0.1413	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.606	0.055	0.029	0.067)	$\times 10^1$	0.1501	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.757	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.909	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1565	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.318	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.685	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.186	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.796	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.439	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.176	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.386	0.092	0.030	0.108)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.710	0.078	0.024	0.089)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.115	0.065	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1773	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.037	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.088	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.971	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1873	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.756	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.493	0.063	0.027	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.414	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.195	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2078	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.528	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.690	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2257	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S2720: May 13, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.191	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1198	0.0015	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.077	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1297	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.127	0.101	0.071	0.137)	$\times 10^1$	0.1315	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.816	0.080	0.052	0.104)	$\times 10^1$	0.1374	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.768	0.066	0.041	0.085)	$\times 10^1$	0.1433	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.762	0.057	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1491	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.766	0.047	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.953	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1560	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.342	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.738	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.174	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.827	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1720	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.441	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.185	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1731	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.679	0.093	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.731	0.078	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1775	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.280	0.066	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.078	0.056	0.016	0.059)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.135	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1867	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.028	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1896	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.796	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1941	0.0016	0.0009	0.0028
16.6 – 22.8	(8.466	0.063	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.416	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.247	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2155	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.551	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2245	0.0040	0.0012	0.0033
69.7 – 100.0	(1.675	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0052	0.0012	0.0032

TABLE S2721: May 14, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.202	0.016	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1242	0.0017	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.054	0.013	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1284	0.0016	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.213	0.106	0.072	0.138)	$\times 10^1$	0.1351	0.0016	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.873	0.083	0.052	0.105)	$\times 10^1$	0.1403	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.533	0.067	0.037	0.081)	$\times 10^1$	0.1411	0.0015	0.0009	0.0023
2.97 – 3.29	(5.590	0.058	0.029	0.067)	$\times 10^1$	0.1481	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.703	0.047	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.947	0.037	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.350	0.031	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.737	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.209	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.813	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1695	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.432	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.179	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1729	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.675	0.095	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.963	0.081	0.025	0.092)	$\times 10^0$	0.1832	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.277	0.067	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(4.996	0.056	0.016	0.058)	$\times 10^0$	0.1787	0.0022	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(3.993	0.047	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1772	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.979	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1859	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.773	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.647	0.065	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.373	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.215	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.540	0.075	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2212	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.662	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2230	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S2722: May 15, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.199	0.015	0.013	0.027)	$\times 10^2$	0.1226	0.0016	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.047	0.012	0.010	0.019)	$\times 10^2$	0.1264	0.0015	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.104	0.101	0.071	0.136)	$\times 10^1$	0.1320	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.761	0.081	0.050	0.103)	$\times 10^1$	0.1364	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.615	0.066	0.038	0.082)	$\times 10^1$	0.1419	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.763	0.058	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.890	0.047	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(3.942	0.037	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1550	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.286	0.030	0.013	0.037)	$\times 10^1$	0.1589	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.714	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1632	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.230	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.799	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.469	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.193	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.737	0.094	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1784	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.781	0.079	0.024	0.090)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.386	0.067	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1824	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.138	0.057	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.031	0.047	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1797	0.0023	0.0009	0.0025
11.0 – 13.0	(3.010	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.795	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1921	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.579	0.064	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.406	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.545	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.668	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0054	0.0012	0.0033

TABLE S2723: May 16, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.194	0.014	0.013	0.026)	$\times 10^2$	0.1212	0.0015	0.0014	0.0032
1.92 – 2.15	(1.035	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1254	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(9.071	0.100	0.070	0.135)	$\times 10^1$	0.1326	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.855	0.079	0.053	0.105)	$\times 10^1$	0.1393	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.612	0.064	0.037	0.082)	$\times 10^1$	0.1424	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.783	0.056	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1513	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.799	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1545	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.011	0.037	0.017	0.046)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.241	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.681	0.024	0.010	0.030)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.199	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.770	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.441	0.013	0.005	0.016)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.189	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1762	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.509	0.093	0.030	0.110)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.880	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.322	0.067	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.002	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1799	0.0022	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.124	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.948	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1858	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.775	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.558	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1982	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.420	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.222	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2106	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.402	0.072	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2122	0.0038	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.641	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0054	0.0012	0.0032

TABLE S2724: May 17, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.173	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1207	0.0016	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.030	0.012	0.009	0.018)	$\times 10^2$	0.1264	0.0015	0.0012	0.0027
2.15 – 2.40	(8.939	0.099	0.066	0.132)	$\times 10^1$	0.1315	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.664	0.079	0.048	0.101)	$\times 10^1$	0.1357	0.0015	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.718	0.066	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1449	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.660	0.057	0.029	0.068)	$\times 10^1$	0.1489	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.736	0.046	0.021	0.055)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.953	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.216	0.029	0.012	0.036)	$\times 10^1$	0.1582	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.706	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1657	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.178	0.019	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.810	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.466	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1747	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.186	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.475	0.092	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.622	0.077	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.082	0.064	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1759	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.013	0.055	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1823	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.088	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1859	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.987	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1886	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.760	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.580	0.064	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.407	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.464	0.073	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2160	0.0038	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.711	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2234	0.0053	0.0013	0.0033

TABLE S2725: May 18, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.220	0.014	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1243	0.0015	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.081	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1293	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.110	0.097	0.071	0.136)	$\times 10^1$	0.1313	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(7.827	0.077	0.052	0.105)	$\times 10^1$	0.1370	0.0014	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(6.725	0.065	0.039	0.084)	$\times 10^1$	0.1444	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.811	0.056	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1521	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.780	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.065	0.037	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0009	0.0024
4.02 – 4.43	(3.296	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1621	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.676	0.024	0.009	0.030)	$\times 10^1$	0.1619	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.209	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.783	0.016	0.006	0.020)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.461	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.191	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1758	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.576	0.092	0.029	0.110)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.656	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1755	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.134	0.065	0.019	0.071)	$\times 10^0$	0.1764	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.068	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.066	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.975	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1866	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.778	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.557	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1973	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.395	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2085	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.466	0.073	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.674	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2245	0.0054	0.0013	0.0033

TABLE S2726: May 19, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.179	0.014	0.012	0.026)	$\times 10^2$	0.1178	0.0015	0.0013	0.0031
1.92 – 2.15	(1.078	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1289	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.337	0.100	0.076	0.141)	$\times 10^1$	0.1333	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(7.917	0.080	0.053	0.106)	$\times 10^1$	0.1379	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.876	0.066	0.042	0.087)	$\times 10^1$	0.1453	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.790	0.056	0.031	0.070)	$\times 10^1$	0.1491	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.828	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1530	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.041	0.037	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1591	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.301	0.029	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.715	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1636	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.238	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.813	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.464	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.198	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.693	0.093	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1781	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.907	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.286	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.062	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1816	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.083	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.991	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.798	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1935	0.0016	0.0009	0.0028
16.6 – 22.8	(8.632	0.064	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.364	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.583	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.777	0.038	0.005	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2349	0.0055	0.0014	0.0035

TABLE S2727: May 20, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.222	0.014	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1226	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.075	0.012	0.011	0.019)	$\times 10^2$	0.1271	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.288	0.100	0.075	0.140)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.007	0.080	0.055	0.108)	$\times 10^1$	0.1374	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.855	0.066	0.042	0.087)	$\times 10^1$	0.1449	0.0015	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(5.755	0.056	0.030	0.069)	$\times 10^1$	0.1504	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.801	0.046	0.022	0.056)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(3.942	0.036	0.016	0.045)	$\times 10^1$	0.1564	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.327	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1633	0.0016	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.764	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.202	0.020	0.007	0.025)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.837	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0009	0.0025
5.90 – 6.47	(1.460	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.171	0.011	0.004	0.013)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.498	0.092	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1766	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.622	0.077	0.023	0.088)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.306	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.002	0.056	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.026	0.047	0.012	0.047)	$\times 10^0$	0.1824	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.957	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1862	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.751	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.562	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.414	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2068	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.218	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.535	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0039	0.0012	0.0033
69.7 – 100.0	(1.704	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2273	0.0054	0.0013	0.0034

TABLE S2728: May 21, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.223	0.014	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1206	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.086	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1269	0.0014	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.410	0.098	0.079	0.144)	$\times 10^1$	0.1323	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.181	0.080	0.059	0.112)	$\times 10^1$	0.1401	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.037	0.067	0.045	0.090)	$\times 10^1$	0.1469	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.913	0.057	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.881	0.046	0.023	0.057)	$\times 10^1$	0.1548	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.065	0.036	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1589	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.298	0.029	0.012	0.037)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.720	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1629	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.235	0.020	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1674	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.837	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1719	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.487	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.206	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1763	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.499	0.092	0.029	0.109)	$\times 10^0$	0.1733	0.0018	0.0009	0.0024
7.76 – 8.48	(7.696	0.078	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.283	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(4.967	0.055	0.015	0.058)	$\times 10^0$	0.1790	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.112	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.984	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.761	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.571	0.064	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.354	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.204	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.478	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.678	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2226	0.0054	0.0013	0.0033

TABLE S2729: May 22, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.238	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1207	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.127	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1310	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.698	0.103	0.085	0.150)	$\times 10^1$	0.1354	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.351	0.081	0.063	0.116)	$\times 10^1$	0.1418	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.003	0.066	0.045	0.090)	$\times 10^1$	0.1442	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.846	0.056	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1473	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.909	0.046	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1516	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.105	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1570	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.404	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1613	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.776	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1634	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.278	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1668	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.856	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.501	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.211	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.770	0.093	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.732	0.077	0.023	0.089)	$\times 10^0$	0.1741	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.327	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1789	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.165	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.048	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1793	0.0022	0.0009	0.0025
11.0 – 13.0	(3.073	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1901	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.808	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.547	0.063	0.025	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.435	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2103	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.626	0.074	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2285	0.0040	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.635	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S2730: May 23, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.244	0.014	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1207	0.0014	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.105	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1271	0.0014	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.631	0.100	0.085	0.149)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.421	0.082	0.065	0.118)	$\times 10^1$	0.1419	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.209	0.067	0.049	0.094)	$\times 10^1$	0.1490	0.0015	0.0012	0.0025
2.97 – 3.29	(5.991	0.056	0.034	0.073)	$\times 10^1$	0.1502	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.995	0.046	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1551	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.169	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.406	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1614	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.800	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1655	0.0015	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.267	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.878	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1730	0.0016	0.0009	0.0025
5.90 – 6.47	(1.510	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.223	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.928	0.094	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1781	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.913	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.344	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.177	0.057	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1853	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.170	0.048	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.054	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.765	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.614	0.064	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.458	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2077	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.270	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2190	0.0027	0.0012	0.0032
48.5 – 69.7	(4.465	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2151	0.0038	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.644	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2207	0.0054	0.0013	0.0033

TABLE S2731: May 24, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.276	0.016	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1249	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.078	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1251	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.393	0.103	0.080	0.144)	$\times 10^1$	0.1294	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.149	0.082	0.060	0.112)	$\times 10^1$	0.1368	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.173	0.069	0.048	0.093)	$\times 10^1$	0.1477	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.119	0.060	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.116	0.049	0.026	0.061)	$\times 10^1$	0.1586	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.097	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1564	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.389	0.031	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.775	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.274	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.863	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.505	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.187	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.694	0.094	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.886	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.293	0.066	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.250	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1865	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.189	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.027	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1871	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.793	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.620	0.064	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.423	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2047	0.0019	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.251	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2141	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.443	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0038	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.620	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0053	0.0013	0.0032

TABLE S2732: May 25, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.279	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1240	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.107	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1282	0.0014	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.615	0.100	0.084	0.149)	$\times 10^1$	0.1333	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.282	0.079	0.062	0.114)	$\times 10^1$	0.1397	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.142	0.066	0.048	0.093)	$\times 10^1$	0.1473	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.951	0.057	0.034	0.073)	$\times 10^1$	0.1498	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.053	0.047	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1564	0.0015	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.141	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1580	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.414	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1618	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.803	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1653	0.0015	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.312	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.849	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.496	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1705	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.206	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.796	0.094	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.917	0.079	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1787	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.346	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1804	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.103	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.167	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.009	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.757	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.623	0.064	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.460	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2071	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.253	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2161	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.638	0.075	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0039	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.639	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0053	0.0013	0.0032

TABLE S2733: May 26, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.248	0.015	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1222	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.111	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1265	0.0014	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.485	0.101	0.082	0.146)	$\times 10^1$	0.1301	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.097	0.081	0.058	0.111)	$\times 10^1$	0.1355	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.049	0.066	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1439	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.051	0.057	0.035	0.075)	$\times 10^1$	0.1511	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.017	0.047	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1545	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.175	0.037	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1584	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.398	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.837	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1652	0.0015	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.330	0.020	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.866	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.523	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.230	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.865	0.094	0.031	0.114)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.998	0.079	0.025	0.093)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.218	0.066	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1747	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.097	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.157	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.003	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1849	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.816	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1943	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.604	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.446	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2057	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.572	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2223	0.0039	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.720	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2289	0.0054	0.0014	0.0034

TABLE S2734: May 27, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.241	0.014	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1192	0.0014	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.112	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1262	0.0014	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.643	0.100	0.085	0.149)	$\times 10^1$	0.1315	0.0014	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(8.373	0.081	0.064	0.117)	$\times 10^1$	0.1394	0.0014	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.066	0.066	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1438	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.857	0.056	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1463	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.047	0.047	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1557	0.0015	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.136	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1569	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.445	0.030	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1622	0.0015	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.832	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1658	0.0015	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.300	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.876	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1723	0.0016	0.0009	0.0025
5.90 – 6.47	(1.500	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.210	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.836	0.094	0.031	0.113)	$\times 10^0$	0.1767	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.834	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.428	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.264	0.057	0.016	0.062)	$\times 10^0$	0.1880	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(4.162	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1847	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.046	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.777	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1910	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.613	0.064	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.416	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.233	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2125	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.503	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2167	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.701	0.037	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2259	0.0054	0.0014	0.0033

TABLE S2735: May 28, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.260	0.015	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1209	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.104	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1262	0.0014	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.489	0.100	0.082	0.146)	$\times 10^1$	0.1302	0.0014	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.230	0.080	0.062	0.114)	$\times 10^1$	0.1368	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(6.999	0.067	0.045	0.090)	$\times 10^1$	0.1434	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.071	0.058	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1522	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.011	0.047	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1540	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.120	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1572	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.459	0.031	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1630	0.0015	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.767	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1619	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.287	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.857	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1706	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.534	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1755	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.217	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.711	0.095	0.031	0.112)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(8.089	0.081	0.025	0.094)	$\times 10^0$	0.1827	0.0020	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.447	0.068	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.222	0.058	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.148	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1847	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.057	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1881	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.777	0.014	0.006	0.021)	$\times 10^0$	0.1880	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.596	0.065	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.379	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0019	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0028	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.378	0.074	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0039	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.669	0.038	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0055	0.0014	0.0033

TABLE S2736: May 29, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.265	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1225	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.082	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1243	0.0014	0.0014	0.0027
2.15 – 2.40	(9.595	0.101	0.085	0.149)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.204	0.080	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1376	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.176	0.067	0.049	0.093)	$\times 10^1$	0.1478	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(5.981	0.058	0.034	0.073)	$\times 10^1$	0.1502	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.036	0.047	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1551	0.0015	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.147	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.388	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1607	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.776	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1629	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.329	0.020	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1712	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.862	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1704	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.524	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1755	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.217	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.763	0.094	0.031	0.113)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(8.031	0.080	0.025	0.093)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.396	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1808	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.202	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1836	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.216	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1857	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.976	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1831	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.801	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.660	0.064	0.027	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.375	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.236	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.685	0.075	0.015	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2267	0.0040	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.659	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0053	0.0013	0.0032

TABLE S2737: May 30, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.251	0.015	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1220	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.078	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1248	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.560	0.104	0.084	0.148)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.171	0.083	0.060	0.112)	$\times 10^1$	0.1373	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.066	0.067	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1465	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.009	0.058	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1510	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.012	0.047	0.025	0.060)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.056	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1545	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.409	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.791	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1643	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.266	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1660	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.858	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.524	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.226	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1752	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.826	0.095	0.031	0.114)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(8.038	0.080	0.026	0.093)	$\times 10^0$	0.1807	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.299	0.067	0.020	0.073)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.105	0.057	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1809	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.134	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(2.990	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1834	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.795	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.668	0.064	0.027	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1998	0.0016	0.0010	0.0029
22.8 – 33.5	(3.459	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2105	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.649	0.075	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2262	0.0040	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.598	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2134	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S2738: May 31, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.253	0.014	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1217	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.086	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1246	0.0014	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.557	0.099	0.084	0.148)	$\times 10^1$	0.1322	0.0014	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.190	0.080	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1383	0.0014	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.052	0.067	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1446	0.0014	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.124	0.058	0.038	0.076)	$\times 10^1$	0.1538	0.0015	0.0012	0.0025
3.29 – 3.64	(4.892	0.046	0.025	0.058)	$\times 10^1$	0.1502	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.137	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.339	0.030	0.014	0.038)	$\times 10^1$	0.1578	0.0015	0.0010	0.0023
4.43 – 4.88	(2.741	0.024	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1606	0.0015	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.282	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.857	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.508	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.213	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.669	0.093	0.033	0.112)	$\times 10^0$	0.1735	0.0018	0.0010	0.0025
7.76 – 8.48	(7.872	0.078	0.027	0.092)	$\times 10^0$	0.1785	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.360	0.066	0.022	0.075)	$\times 10^0$	0.1778	0.0020	0.0010	0.0026
9.26 – 10.1	(5.169	0.056	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.095	0.047	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(3.005	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.772	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.562	0.063	0.029	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1949	0.0016	0.0011	0.0029
22.8 – 33.5	(3.454	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0019	0.0013	0.0030
33.5 – 48.5	(1.234	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0027	0.0013	0.0032
48.5 – 69.7	(4.388	0.072	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2095	0.0037	0.0014	0.0031
69.7 – 100.0	(1.654	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2229	0.0054	0.0015	0.0034

TABLE S2739: June 1, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.279	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1234	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.106	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1276	0.0015	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.597	0.100	0.085	0.149)	$\times 10^1$	0.1319	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.219	0.080	0.062	0.114)	$\times 10^1$	0.1369	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.143	0.067	0.048	0.093)	$\times 10^1$	0.1461	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.064	0.058	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.032	0.047	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1549	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.085	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1572	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.462	0.030	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1637	0.0015	0.0010	0.0024
4.43 – 4.88	(2.793	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.263	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.855	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.514	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.215	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.874	0.094	0.032	0.114)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(8.057	0.080	0.026	0.094)	$\times 10^0$	0.1823	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.423	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.274	0.057	0.017	0.062)	$\times 10^0$	0.1861	0.0022	0.0010	0.0027
10.1 – 11.0	(4.206	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.050	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.790	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.551	0.064	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.380	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.665	0.075	0.015	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2264	0.0040	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.659	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S2740: June 2, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.256	0.014	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1205	0.0014	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.107	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1256	0.0014	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.538	0.100	0.083	0.148)	$\times 10^1$	0.1306	0.0014	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(8.199	0.080	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1374	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.151	0.066	0.048	0.093)	$\times 10^1$	0.1458	0.0014	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.030	0.057	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1512	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.918	0.046	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1513	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.129	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1574	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.347	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.778	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1631	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.261	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1656	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.863	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.504	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.219	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1758	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.769	0.094	0.032	0.113)	$\times 10^0$	0.1762	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.862	0.079	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.344	0.066	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1795	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.149	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.195	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0010	0.0027
11.0 – 13.0	(3.008	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.790	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.674	0.064	0.028	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1985	0.0016	0.0010	0.0029
22.8 – 33.5	(3.393	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2120	0.0027	0.0012	0.0031
48.5 – 69.7	(4.488	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2171	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.697	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2279	0.0055	0.0014	0.0034

TABLE S2741: June 3, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.272	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1231	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.105	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1261	0.0014	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.759	0.102	0.089	0.153)	$\times 10^1$	0.1340	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.188	0.082	0.060	0.113)	$\times 10^1$	0.1372	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.015	0.066	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1431	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.947	0.057	0.034	0.073)	$\times 10^1$	0.1507	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.956	0.047	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1524	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.117	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1565	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.405	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.816	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1653	0.0015	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.305	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.865	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.503	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.227	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.979	0.094	0.032	0.115)	$\times 10^0$	0.1790	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.757	0.078	0.025	0.090)	$\times 10^0$	0.1746	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.189	0.066	0.020	0.072)	$\times 10^0$	0.1735	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.193	0.057	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1834	0.0022	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.079	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.038	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1872	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.809	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1938	0.0016	0.0010	0.0028
16.6 – 22.8	(8.695	0.064	0.028	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0016	0.0010	0.0029
22.8 – 33.5	(3.425	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0019	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2057	0.0026	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.373	0.072	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2077	0.0037	0.0012	0.0031
69.7 – 100.0	(1.696	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2263	0.0054	0.0014	0.0034

TABLE S2742: June 4, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.273	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1220	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.118	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1272	0.0014	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.727	0.101	0.088	0.152)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.365	0.081	0.065	0.117)	$\times 10^1$	0.1389	0.0014	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.212	0.067	0.050	0.094)	$\times 10^1$	0.1469	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.011	0.058	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1494	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(4.912	0.047	0.024	0.058)	$\times 10^1$	0.1508	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.191	0.037	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1585	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.375	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.739	0.024	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.278	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.858	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1701	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.509	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.212	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.763	0.094	0.032	0.113)	$\times 10^0$	0.1742	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.978	0.079	0.026	0.093)	$\times 10^0$	0.1796	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.378	0.067	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.175	0.057	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0010	0.0026
10.1 – 11.0	(4.142	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1822	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.028	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1868	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.790	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.660	0.064	0.028	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1971	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.422	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2040	0.0018	0.0011	0.0030
33.5 – 48.5	(1.205	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0026	0.0012	0.0030
48.5 – 69.7	(4.454	0.073	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.676	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2237	0.0054	0.0014	0.0033

TABLE S2743: July 1, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.245	0.016	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1201	0.0016	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.091	0.013	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1254	0.0016	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.397	0.111	0.080	0.144)	$\times 10^1$	0.1295	0.0016	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.182	0.090	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1374	0.0016	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.201	0.075	0.050	0.094)	$\times 10^1$	0.1477	0.0016	0.0012	0.0025
2.97 – 3.29	(5.945	0.064	0.034	0.073)	$\times 10^1$	0.1490	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.055	0.053	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1557	0.0017	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.100	0.044	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1557	0.0018	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.421	0.036	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1608	0.0018	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.739	0.029	0.011	0.031)	$\times 10^1$	0.1603	0.0018	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.228	0.024	0.008	0.025)	$\times 10^1$	0.1614	0.0018	0.0009	0.0023
5.37 – 5.90	(1.808	0.020	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1629	0.0019	0.0009	0.0023
5.90 – 6.47	(1.507	0.017	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1715	0.0020	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.192	0.014	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1697	0.0021	0.0009	0.0024
7.09 – 7.76	(9.667	0.114	0.032	0.112)	$\times 10^0$	0.1716	0.0022	0.0009	0.0024
7.76 – 8.48	(7.743	0.096	0.026	0.090)	$\times 10^0$	0.1719	0.0023	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.230	0.081	0.021	0.073)	$\times 10^0$	0.1740	0.0024	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.117	0.069	0.017	0.060)	$\times 10^0$	0.1804	0.0026	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.108	0.058	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1808	0.0028	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.001	0.033	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1846	0.0021	0.0010	0.0026
13.0 – 16.6	(1.791	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1896	0.0020	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.539	0.078	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1942	0.0019	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.400	0.035	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0022	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.221	0.018	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2063	0.0032	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.599	0.091	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2260	0.0049	0.0013	0.0033
69.7 – 100.0	(1.699	0.046	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2289	0.0067	0.0013	0.0034

TABLE S2744: July 2, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.297	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1238	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.115	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1271	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.738	0.105	0.088	0.152)	$\times 10^1$	0.1339	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.193	0.082	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1366	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.113	0.068	0.047	0.092)	$\times 10^1$	0.1447	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.116	0.059	0.036	0.076)	$\times 10^1$	0.1541	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.061	0.048	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1552	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.232	0.038	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1601	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.391	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.818	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1640	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.304	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.849	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.511	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.215	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.884	0.095	0.031	0.114)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.885	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1781	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.377	0.067	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1788	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.199	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.153	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.047	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1869	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1887	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.722	0.065	0.027	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1968	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.439	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.240	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.442	0.073	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2146	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.670	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0054	0.0011	0.0032

TABLE S2745: July 3, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.285	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1227	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.131	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1280	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.942	0.105	0.093	0.158)	$\times 10^1$	0.1351	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.461	0.083	0.066	0.119)	$\times 10^1$	0.1406	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.146	0.068	0.048	0.093)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.014	0.058	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1489	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.045	0.048	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.166	0.038	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1584	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.410	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.843	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1650	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.305	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.879	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1703	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.519	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.224	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.761	0.094	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1737	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.964	0.079	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.435	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.233	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.163	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1835	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.023	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.780	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1891	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.533	0.064	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0016	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.371	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.244	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2150	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.486	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.700	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2249	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S2746: July 4, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.269	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1210	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.138	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1290	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.846	0.103	0.091	0.155)	$\times 10^1$	0.1336	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.329	0.082	0.063	0.116)	$\times 10^1$	0.1379	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.075	0.068	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1430	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.029	0.059	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1483	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.008	0.048	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1525	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.169	0.038	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.426	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1601	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.836	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.310	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.865	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.523	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1714	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.231	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.964	0.095	0.031	0.115)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.066	0.080	0.025	0.093)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.476	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1823	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.150	0.057	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.227	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1861	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.030	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1855	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.811	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.582	0.064	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1946	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.442	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2119	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.479	0.073	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.671	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2205	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2747: July 5, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.273	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1224	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.109	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1269	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.668	0.104	0.087	0.151)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.404	0.083	0.066	0.118)	$\times 10^1$	0.1390	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.245	0.068	0.050	0.095)	$\times 10^1$	0.1481	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.027	0.058	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1497	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.152	0.049	0.027	0.062)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.146	0.038	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1570	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.404	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.831	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1630	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.306	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.888	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1705	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.517	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1712	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.242	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(1.005	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1789	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.126	0.080	0.025	0.094)	$\times 10^0$	0.1806	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.527	0.068	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.133	0.057	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.179	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1812	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(3.040	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1864	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.808	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.589	0.064	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1952	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.428	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2093	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.548	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2206	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.640	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2163	0.0053	0.0011	0.0031

TABLE S2748: July 6, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.299	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1231	0.0015	0.0017	0.0033
1.92 – 2.15	(1.142	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1294	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(1.004	0.011	0.010	0.016)	$\times 10^2$	0.1361	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.395	0.083	0.065	0.117)	$\times 10^1$	0.1386	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.208	0.068	0.050	0.094)	$\times 10^1$	0.1450	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.022	0.058	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1487	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.079	0.048	0.026	0.061)	$\times 10^1$	0.1542	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.253	0.038	0.020	0.050)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.496	0.031	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.860	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.313	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.878	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.522	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1713	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.219	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.837	0.094	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1751	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.922	0.079	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1767	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.435	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1796	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.098	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1787	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.118	0.048	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1821	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(3.079	0.027	0.009	0.037)	$\times 10^0$	0.1886	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.779	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1883	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.599	0.064	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.431	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2026	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.262	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2163	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.428	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2152	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.670	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2749: July 7, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.334	0.016	0.018	0.032)	$\times 10^2$	0.1262	0.0015	0.0018	0.0035
1.92 – 2.15	(1.186	0.013	0.014	0.023)	$\times 10^2$	0.1335	0.0015	0.0017	0.0031
2.15 – 2.40	(9.791	0.104	0.089	0.153)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.555	0.084	0.069	0.121)	$\times 10^1$	0.1411	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.231	0.069	0.050	0.094)	$\times 10^1$	0.1460	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.168	0.060	0.037	0.077)	$\times 10^1$	0.1529	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.148	0.049	0.027	0.062)	$\times 10^1$	0.1562	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.265	0.038	0.020	0.050)	$\times 10^1$	0.1587	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.491	0.031	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1617	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.785	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1618	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.341	0.020	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1683	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.880	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.520	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.244	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1766	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.927	0.095	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(8.004	0.080	0.024	0.093)	$\times 10^0$	0.1789	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.501	0.068	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1821	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.229	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.257	0.049	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1865	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.064	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1877	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.783	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1893	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.626	0.065	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.442	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2042	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.232	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.405	0.073	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2123	0.0038	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.609	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2750: July 8, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.314	0.016	0.017	0.031)	$\times 10^2$	0.1230	0.0015	0.0017	0.0033
1.92 – 2.15	(1.166	0.013	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1306	0.0015	0.0016	0.0030
2.15 – 2.40	(9.807	0.104	0.090	0.154)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.460	0.083	0.067	0.119)	$\times 10^1$	0.1382	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.177	0.069	0.049	0.093)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(6.051	0.059	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1493	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.133	0.049	0.027	0.061)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.207	0.038	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.511	0.031	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1630	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.857	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1638	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.333	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.877	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.497	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1700	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.231	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.826	0.095	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(8.085	0.080	0.024	0.093)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.516	0.068	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1816	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.195	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.206	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1855	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.068	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1891	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.781	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1894	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.560	0.064	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.396	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2020	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2099	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.451	0.073	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2082	0.0037	0.0010	0.0030
69.7 – 100.0	(1.713	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2288	0.0055	0.0011	0.0033

TABLE S2751: July 9, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.265	0.015	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1221	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.103	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1263	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.667	0.106	0.086	0.150)	$\times 10^1$	0.1330	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.182	0.082	0.060	0.112)	$\times 10^1$	0.1376	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.001	0.067	0.045	0.090)	$\times 10^1$	0.1435	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.996	0.058	0.034	0.074)	$\times 10^1$	0.1509	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.077	0.048	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.110	0.038	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.448	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1617	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.830	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.300	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.860	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.509	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.220	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.625	0.093	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1735	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.867	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.425	0.067	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1818	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.114	0.057	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.116	0.048	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1814	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(2.992	0.027	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1847	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.775	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1882	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.572	0.064	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.396	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.249	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2146	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.563	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.700	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2267	0.0055	0.0011	0.0033

TABLE S2752: July 10, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.257	0.016	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1244	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.091	0.013	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1262	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.346	0.107	0.077	0.142)	$\times 10^1$	0.1315	0.0016	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.146	0.085	0.059	0.111)	$\times 10^1$	0.1380	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.921	0.069	0.043	0.088)	$\times 10^1$	0.1442	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.855	0.059	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1487	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.967	0.049	0.024	0.059)	$\times 10^1$	0.1556	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.058	0.038	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1570	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.351	0.031	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.728	0.025	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1624	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.275	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.829	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.474	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.233	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1777	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.604	0.094	0.029	0.111)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.787	0.079	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.346	0.067	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1802	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.074	0.057	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1797	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.200	0.049	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1880	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.077	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1905	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.778	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1907	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.662	0.065	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.412	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2033	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2116	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.610	0.075	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.725	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2259	0.0054	0.0010	0.0032

TABLE S2753: July 11, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.230	0.015	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1197	0.0016	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.084	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1269	0.0015	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.425	0.104	0.079	0.144)	$\times 10^1$	0.1315	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.247	0.084	0.061	0.114)	$\times 10^1$	0.1401	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.866	0.069	0.042	0.087)	$\times 10^1$	0.1424	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.874	0.059	0.032	0.071)	$\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.079	0.050	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.070	0.038	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1548	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.433	0.031	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1618	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.815	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1648	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.327	0.021	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1702	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.850	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1689	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.497	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.212	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.890	0.095	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1790	0.0019	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.865	0.080	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1779	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.321	0.067	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.152	0.057	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.132	0.048	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1830	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.036	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.808	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.561	0.064	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1950	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.468	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.277	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2176	0.0027	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.576	0.075	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2219	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.680	0.038	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2262	0.0055	0.0010	0.0032

TABLE S2754: July 12, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.213	0.015	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1185	0.0015	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.108	0.013	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1286	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.604	0.106	0.084	0.149)	$\times 10^1$	0.1329	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.265	0.083	0.062	0.114)	$\times 10^1$	0.1384	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.039	0.068	0.045	0.090)	$\times 10^1$	0.1448	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.960	0.059	0.034	0.073)	$\times 10^1$	0.1494	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.010	0.048	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1544	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.058	0.038	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1549	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.411	0.031	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1610	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.805	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1641	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.290	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.864	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.525	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.211	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.846	0.095	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.845	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1760	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.464	0.068	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1815	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.066	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1793	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.065	0.048	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1808	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.038	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.806	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.720	0.065	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.393	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2084	0.0027	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.593	0.075	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2200	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.677	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2263	0.0055	0.0010	0.0032

TABLE S2755: July 13, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.271	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1238	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.104	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1279	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.421	0.103	0.079	0.144)	$\times 10^1$	0.1301	0.0015	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.309	0.083	0.063	0.115)	$\times 10^1$	0.1410	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.985	0.069	0.044	0.089)	$\times 10^1$	0.1429	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.898	0.059	0.033	0.072)	$\times 10^1$	0.1488	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.036	0.050	0.025	0.060)	$\times 10^1$	0.1570	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.055	0.040	0.017	0.047)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.399	0.034	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1601	0.0017	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.793	0.028	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1644	0.0018	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.261	0.024	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1675	0.0019	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.842	0.020	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1681	0.0019	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.512	0.017	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1740	0.0021	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.214	0.014	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1738	0.0022	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.728	0.117	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1750	0.0023	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.844	0.100	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1783	0.0024	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.319	0.084	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1800	0.0026	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.126	0.072	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1836	0.0028	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.120	0.061	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1835	0.0029	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.064	0.035	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1906	0.0023	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.807	0.018	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1928	0.0021	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.737	0.085	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0021	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.397	0.038	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0024	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.217	0.019	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2095	0.0035	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.787	0.101	0.014	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2320	0.0053	0.0010	0.0033
69.7 – 100.0	(1.807	0.051	0.005	0.029)	$\times 10^{-2}$	0.2425	0.0075	0.0011	0.0035

TABLE S2756: July 22, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.404	0.041	0.021	0.034)	$\times 10^2$	0.1290	0.0039	0.0019	0.0036
1.92 – 2.15	(1.209	0.034	0.014	0.023)	$\times 10^2$	0.1334	0.0039	0.0016	0.0030
2.15 – 2.40	(1.041	0.026	0.003	0.014)	$\times 10^2$	0.1391	0.0037	0.0005	0.0024
2.40 – 2.67	(8.226	0.183	0.062	0.114)	$\times 10^1$	0.1328	0.0031	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(6.847	0.143	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1385	0.0031	0.0009	0.0022
2.97 – 3.29	(6.086	0.127	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1494	0.0033	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.170	0.094	0.027	0.062)	$\times 10^1$	0.1550	0.0030	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.179	0.062	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1561	0.0025	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.580	0.048	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1667	0.0024	0.0008	0.0024
4.43 – 4.88	(2.837	0.037	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1631	0.0023	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.297	0.029	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1644	0.0022	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.876	0.024	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1681	0.0023	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.517	0.019	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1706	0.0023	0.0007	0.0023
6.47 – 7.09	(1.249	0.016	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1768	0.0024	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.749	0.126	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1730	0.0024	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.866	0.105	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1758	0.0025	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.451	0.089	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1794	0.0026	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.326	0.076	0.016	0.062)	$\times 10^0$	0.1859	0.0028	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.256	0.063	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1861	0.0030	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.086	0.035	0.009	0.037)	$\times 10^0$	0.1867	0.0023	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.784	0.018	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1882	0.0020	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.666	0.082	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0020	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.343	0.036	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1978	0.0023	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.274	0.019	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2188	0.0035	0.0009	0.0031
48.5 – 69.7	(4.636	0.096	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0050	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.594	0.046	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0069	0.0009	0.0031

TABLE S2757: July 23, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.318	0.016	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1236	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.175	0.013	0.014	0.023)	$\times 10^2$	0.1306	0.0015	0.0016	0.0030
2.15 – 2.40	(1.013	0.011	0.010	0.016)	$\times 10^2$	0.1355	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.627	0.084	0.070	0.122)	$\times 10^1$	0.1409	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.215	0.068	0.049	0.094)	$\times 10^1$	0.1440	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.085	0.058	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1492	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.103	0.048	0.026	0.061)	$\times 10^1$	0.1541	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.223	0.038	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1582	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.393	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1568	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.852	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1641	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.308	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1655	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.892	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1682	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.534	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.230	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.957	0.095	0.030	0.115)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.937	0.079	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.379	0.067	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1786	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.305	0.058	0.016	0.062)	$\times 10^0$	0.1855	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.162	0.048	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.066	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1878	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.814	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.737	0.065	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.434	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.244	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.505	0.074	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2169	0.0038	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.681	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2218	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2758: July 24, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.325	0.015	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1242	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.180	0.012	0.014	0.023)	$\times 10^2$	0.1311	0.0014	0.0016	0.0030
2.15 – 2.40	(9.949	0.104	0.093	0.158)	$\times 10^1$	0.1328	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.448	0.084	0.066	0.118)	$\times 10^1$	0.1369	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.154	0.067	0.048	0.093)	$\times 10^1$	0.1429	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.116	0.058	0.037	0.076)	$\times 10^1$	0.1500	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.105	0.048	0.026	0.061)	$\times 10^1$	0.1547	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.171	0.038	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1564	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.415	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.846	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.327	0.020	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.888	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.545	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1745	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.230	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.828	0.095	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1730	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.833	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1744	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.413	0.068	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.133	0.057	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.159	0.048	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1831	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.084	0.027	0.009	0.037)	$\times 10^0$	0.1892	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1900	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.646	0.065	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1945	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.447	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2048	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.238	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.493	0.074	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0039	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.734	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2313	0.0056	0.0009	0.0033

TABLE S2759: July 25, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.338	0.015	0.019	0.032)	$\times 10^2$	0.1252	0.0015	0.0018	0.0034
1.92 – 2.15	(1.137	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1275	0.0014	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.890	0.103	0.093	0.157)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.609	0.082	0.070	0.122)	$\times 10^1$	0.1411	0.0014	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.363	0.069	0.053	0.097)	$\times 10^1$	0.1469	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.223	0.059	0.038	0.077)	$\times 10^1$	0.1531	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.101	0.048	0.026	0.061)	$\times 10^1$	0.1553	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.182	0.037	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.437	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1603	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.813	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1637	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.285	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.861	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.510	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.220	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.753	0.094	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.997	0.080	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1806	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.402	0.067	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.330	0.058	0.016	0.062)	$\times 10^0$	0.1870	0.0022	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.227	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1869	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.027	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1863	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.811	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1934	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.579	0.064	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.451	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2073	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.239	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.548	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.663	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2294	0.0056	0.0009	0.0032

TABLE S2760: July 26, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.334	0.015	0.018	0.032)	$\times 10^2$	0.1250	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.156	0.012	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1296	0.0014	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.993	0.102	0.095	0.159)	$\times 10^1$	0.1344	0.0014	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.443	0.081	0.066	0.118)	$\times 10^1$	0.1387	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.219	0.067	0.050	0.094)	$\times 10^1$	0.1452	0.0014	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(6.093	0.058	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1504	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.041	0.047	0.025	0.060)	$\times 10^1$	0.1537	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.276	0.038	0.020	0.050)	$\times 10^1$	0.1619	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.452	0.030	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1621	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.855	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1664	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.259	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1638	0.0015	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.890	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1717	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.540	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.206	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.748	0.094	0.029	0.112)	$\times 10^0$	0.1734	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.852	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1765	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.410	0.067	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.145	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1810	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.150	0.048	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.034	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.618	0.064	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.454	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2059	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.243	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2137	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.527	0.074	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0038	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.677	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2246	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2761: July 27, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.282	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1209	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.159	0.012	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1304	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.840	0.104	0.090	0.154)	$\times 10^1$	0.1337	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.470	0.082	0.067	0.119)	$\times 10^1$	0.1400	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.157	0.067	0.048	0.093)	$\times 10^1$	0.1454	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.022	0.057	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1497	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.016	0.047	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1528	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.206	0.038	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.428	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.837	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1651	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.273	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1646	0.0016	0.0006	0.0023
5.37 – 5.90	(1.858	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.477	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1678	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.186	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1699	0.0017	0.0006	0.0023
7.09 – 7.76	(9.958	0.095	0.030	0.115)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.797	0.079	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1750	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.449	0.067	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.169	0.057	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.130	0.048	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1821	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.011	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0007	0.0025
13.0 – 16.6	(1.800	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.677	0.065	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.364	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2005	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.236	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.666	0.075	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2261	0.0039	0.0009	0.0032
69.7 – 100.0	(1.686	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2264	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2762: July 28, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.234	0.014	0.014	0.028)	$\times 10^2$	0.1182	0.0014	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.150	0.012	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1308	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.735	0.101	0.087	0.152)	$\times 10^1$	0.1326	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.486	0.082	0.067	0.119)	$\times 10^1$	0.1416	0.0015	0.0011	0.0025
2.67 – 2.97	(7.048	0.066	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1438	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.955	0.056	0.034	0.073)	$\times 10^1$	0.1489	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.061	0.047	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1557	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.119	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1566	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.409	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.788	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1620	0.0015	0.0007	0.0022
4.88 – 5.37	(2.304	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.885	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1717	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.523	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.207	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.850	0.094	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.886	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.226	0.066	0.019	0.072)	$\times 10^0$	0.1753	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.171	0.057	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.132	0.048	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1828	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.057	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1884	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.820	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1946	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.641	0.064	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.421	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2037	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.248	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2137	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.367	0.072	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2104	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.687	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2278	0.0055	0.0009	0.0032

TABLE S2763: July 29, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.261	0.015	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1203	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.085	0.012	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1238	0.0014	0.0013	0.0027
2.15 – 2.40	(9.569	0.101	0.084	0.148)	$\times 10^1$	0.1310	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.235	0.080	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1381	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.163	0.067	0.048	0.093)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.999	0.057	0.034	0.074)	$\times 10^1$	0.1499	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.981	0.047	0.024	0.059)	$\times 10^1$	0.1529	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.173	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.452	0.031	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1624	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.812	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1654	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.293	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.852	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1699	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.505	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.208	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0018	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(1.000	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1801	0.0019	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(8.042	0.081	0.024	0.093)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.404	0.068	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.180	0.058	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1816	0.0022	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.221	0.049	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.074	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1899	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.801	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1914	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.642	0.066	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1970	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.395	0.029	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2034	0.0019	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0027	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.432	0.075	0.013	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0040	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.669	0.038	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0055	0.0008	0.0031

TABLE S2764: July 30, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.284	0.020	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1258	0.0021	0.0016	0.0034
1.92 – 2.15	(1.114	0.016	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1281	0.0019	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.901	0.137	0.092	0.156)	$\times 10^1$	0.1362	0.0020	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.094	0.106	0.058	0.110)	$\times 10^1$	0.1355	0.0019	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(7.050	0.089	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1425	0.0019	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.039	0.077	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1502	0.0020	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.980	0.062	0.024	0.059)	$\times 10^1$	0.1521	0.0020	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.152	0.050	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1585	0.0020	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.395	0.040	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1620	0.0020	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.799	0.032	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1664	0.0020	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.273	0.026	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1677	0.0020	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.824	0.021	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1668	0.0021	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.476	0.017	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1700	0.0021	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.231	0.015	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1766	0.0022	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(1.003	0.012	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1800	0.0023	0.0006	0.0025
7.76 – 8.48	(8.195	0.103	0.025	0.095)	$\times 10^0$	0.1839	0.0025	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.723	0.087	0.020	0.078)	$\times 10^0$	0.1878	0.0026	0.0007	0.0026
9.26 – 10.1	(5.253	0.072	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1885	0.0028	0.0007	0.0026
10.1 – 11.0	(4.214	0.061	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1892	0.0029	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.021	0.033	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1870	0.0022	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.784	0.018	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1910	0.0021	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.735	0.080	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0020	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.411	0.036	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2025	0.0023	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.219	0.018	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2111	0.0034	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.539	0.093	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2184	0.0049	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.601	0.046	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2107	0.0065	0.0008	0.0030

TABLE S2765: August 1, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.270	0.020	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1217	0.0020	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.100	0.016	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1264	0.0019	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.559	0.136	0.084	0.148)	$\times 10^1$	0.1314	0.0020	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.240	0.114	0.062	0.114)	$\times 10^1$	0.1373	0.0020	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.257	0.097	0.050	0.095)	$\times 10^1$	0.1498	0.0021	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.108	0.082	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1525	0.0022	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.113	0.067	0.026	0.061)	$\times 10^1$	0.1585	0.0022	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.106	0.050	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1557	0.0020	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.344	0.040	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1572	0.0020	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.753	0.032	0.010	0.031)	$\times 10^1$	0.1612	0.0020	0.0006	0.0022
4.88 – 5.37	(2.307	0.026	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1685	0.0020	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.869	0.021	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1703	0.0021	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.512	0.018	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1733	0.0022	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.209	0.014	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1740	0.0022	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.827	0.117	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1767	0.0023	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(8.107	0.100	0.025	0.094)	$\times 10^0$	0.1807	0.0024	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.315	0.082	0.019	0.073)	$\times 10^0$	0.1794	0.0025	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.122	0.070	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1802	0.0026	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.222	0.059	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1869	0.0028	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.054	0.033	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1873	0.0022	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.782	0.017	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1895	0.0020	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.579	0.079	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0019	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.373	0.035	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2027	0.0023	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.221	0.018	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0033	0.0008	0.0029
48.5 – 69.7	(4.405	0.089	0.013	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0046	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.587	0.044	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2136	0.0064	0.0008	0.0030

TABLE S2766: August 2, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.264	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1218	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.125	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1291	0.0015	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.569	0.099	0.083	0.148)	$\times 10^1$	0.1304	0.0014	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.271	0.080	0.062	0.114)	$\times 10^1$	0.1379	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.114	0.067	0.047	0.092)	$\times 10^1$	0.1456	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.059	0.058	0.035	0.075)	$\times 10^1$	0.1508	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.055	0.047	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1552	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.119	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1566	0.0015	0.0007	0.0022
4.02 – 4.43	(3.361	0.030	0.013	0.038)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0007	0.0022
4.43 – 4.88	(2.799	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1638	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.359	0.020	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1717	0.0016	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.909	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1743	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.520	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1729	0.0017	0.0006	0.0024
6.47 – 7.09	(1.220	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.738	0.093	0.030	0.112)	$\times 10^0$	0.1747	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.859	0.079	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1774	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.328	0.066	0.019	0.074)	$\times 10^0$	0.1781	0.0020	0.0006	0.0024
9.26 – 10.1	(5.203	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1848	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.144	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1838	0.0023	0.0006	0.0025
11.0 – 13.0	(3.039	0.027	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.787	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1905	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.586	0.064	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.419	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0019	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.242	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.539	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.650	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0054	0.0008	0.0031

TABLE S2767: August 3, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.289	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1224	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.135	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1287	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.811	0.104	0.090	0.154)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.244	0.081	0.062	0.114)	$\times 10^1$	0.1357	0.0014	0.0010	0.0023
2.67 – 2.97	(7.032	0.066	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1426	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.048	0.058	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1500	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.021	0.047	0.025	0.060)	$\times 10^1$	0.1525	0.0015	0.0008	0.0022
3.64 – 4.02	(4.170	0.038	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1574	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.536	0.031	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1651	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.882	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1662	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.288	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.845	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1669	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.491	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.208	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.910	0.095	0.031	0.114)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(8.043	0.080	0.025	0.093)	$\times 10^0$	0.1810	0.0019	0.0006	0.0025
8.48 – 9.26	(6.438	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1817	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.139	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1792	0.0021	0.0006	0.0025
10.1 – 11.0	(4.163	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1845	0.0023	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.018	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1869	0.0018	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.833	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1964	0.0016	0.0007	0.0027
16.6 – 22.8	(8.597	0.064	0.027	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0007	0.0027
22.8 – 33.5	(3.373	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0007	0.0028
33.5 – 48.5	(1.229	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.619	0.075	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2233	0.0039	0.0008	0.0031
69.7 – 100.0	(1.628	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2124	0.0052	0.0008	0.0030

TABLE S2768: August 4, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.299	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1241	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.126	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1277	0.0014	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.875	0.103	0.092	0.156)	$\times 10^1$	0.1343	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.330	0.082	0.064	0.116)	$\times 10^1$	0.1382	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.200	0.066	0.050	0.094)	$\times 10^1$	0.1457	0.0014	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(6.071	0.057	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1502	0.0015	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.071	0.047	0.026	0.061)	$\times 10^1$	0.1547	0.0015	0.0008	0.0023
3.64 – 4.02	(4.198	0.037	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.526	0.031	0.015	0.041)	$\times 10^1$	0.1647	0.0015	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.911	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.319	0.020	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1676	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.862	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0006	0.0023
5.90 – 6.47	(1.506	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0006	0.0023
6.47 – 7.09	(1.236	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0006	0.0024
7.09 – 7.76	(9.922	0.094	0.032	0.115)	$\times 10^0$	0.1755	0.0018	0.0006	0.0024
7.76 – 8.48	(7.968	0.080	0.025	0.092)	$\times 10^0$	0.1778	0.0019	0.0006	0.0024
8.48 – 9.26	(6.465	0.067	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0006	0.0025
9.26 – 10.1	(5.178	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1831	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.242	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1862	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.012	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0007	0.0026
16.6 – 22.8	(8.772	0.065	0.028	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.2001	0.0016	0.0007	0.0028
22.8 – 33.5	(3.444	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2058	0.0019	0.0007	0.0029
33.5 – 48.5	(1.245	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2139	0.0027	0.0008	0.0030
48.5 – 69.7	(4.414	0.073	0.014	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0038	0.0008	0.0030
69.7 – 100.0	(1.725	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2249	0.0054	0.0009	0.0032

TABLE S2769: September 2, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.210	0.019	0.014	0.027)	$\times 10^2$	0.1193	0.0019	0.0014	0.0031
1.92 – 2.15	(1.071	0.015	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1269	0.0019	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.089	0.126	0.074	0.138)	$\times 10^1$	0.1285	0.0019	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(7.993	0.099	0.059	0.110)	$\times 10^1$	0.1385	0.0018	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.912	0.081	0.046	0.090)	$\times 10^1$	0.1449	0.0018	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.933	0.069	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1529	0.0019	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.948	0.057	0.027	0.060)	$\times 10^1$	0.1571	0.0019	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.054	0.046	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1571	0.0019	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.380	0.037	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1623	0.0019	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.761	0.030	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1631	0.0019	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.276	0.025	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1684	0.0020	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.841	0.020	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1703	0.0020	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.503	0.017	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1734	0.0021	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.193	0.014	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1718	0.0021	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.759	0.115	0.039	0.115)	$\times 10^0$	0.1757	0.0022	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.727	0.096	0.031	0.092)	$\times 10^0$	0.1764	0.0023	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.395	0.082	0.025	0.076)	$\times 10^0$	0.1810	0.0025	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.111	0.069	0.020	0.061)	$\times 10^0$	0.1827	0.0027	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.303	0.060	0.017	0.052)	$\times 10^0$	0.1932	0.0029	0.0008	0.0027
11.0 – 13.0	(3.035	0.033	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1886	0.0022	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.781	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1904	0.0020	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.421	0.077	0.033	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1910	0.0019	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.390	0.035	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0022	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.018	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2094	0.0033	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.560	0.090	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0047	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.674	0.046	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2248	0.0066	0.0010	0.0032

TABLE S2770: September 3, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.238	0.017	0.015	0.028)	$\times 10^2$	0.1228	0.0018	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.103	0.014	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1298	0.0018	0.0014	0.0029
2.15 – 2.40	(9.316	0.117	0.078	0.142)	$\times 10^1$	0.1309	0.0017	0.0011	0.0025
2.40 – 2.67	(8.129	0.091	0.062	0.113)	$\times 10^1$	0.1400	0.0017	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.873	0.072	0.046	0.089)	$\times 10^1$	0.1443	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.829	0.062	0.035	0.072)	$\times 10^1$	0.1472	0.0017	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(4.888	0.051	0.026	0.059)	$\times 10^1$	0.1517	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.078	0.039	0.020	0.048)	$\times 10^1$	0.1576	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.418	0.032	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1635	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.804	0.026	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.273	0.021	0.010	0.026)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.831	0.017	0.008	0.021)	$\times 10^1$	0.1677	0.0017	0.0007	0.0023
5.90 – 6.47	(1.475	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.215	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.621	0.096	0.038	0.113)	$\times 10^0$	0.1723	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.965	0.082	0.031	0.094)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.362	0.069	0.025	0.076)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.120	0.058	0.020	0.061)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.231	0.050	0.017	0.051)	$\times 10^0$	0.1880	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.019	0.027	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1865	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.809	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1931	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.656	0.065	0.034	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1980	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.394	0.029	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.246	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2143	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.499	0.075	0.018	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2194	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.639	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2176	0.0054	0.0010	0.0031

TABLE S2771: September 4, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.252	0.018	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1233	0.0018	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.076	0.014	0.011	0.020)	$\times 10^2$	0.1260	0.0017	0.0013	0.0028
2.15 – 2.40	(9.454	0.115	0.084	0.147)	$\times 10^1$	0.1311	0.0017	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.152	0.090	0.063	0.113)	$\times 10^1$	0.1375	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.043	0.074	0.049	0.092)	$\times 10^1$	0.1449	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.966	0.063	0.037	0.074)	$\times 10^1$	0.1510	0.0017	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.043	0.051	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1563	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.124	0.040	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1590	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.413	0.032	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1620	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.806	0.026	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.281	0.021	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1686	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.856	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.496	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1722	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.217	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.951	0.097	0.039	0.117)	$\times 10^0$	0.1792	0.0019	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.828	0.081	0.030	0.093)	$\times 10^0$	0.1761	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.432	0.069	0.025	0.076)	$\times 10^0$	0.1822	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.171	0.058	0.020	0.062)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.230	0.049	0.016	0.051)	$\times 10^0$	0.1866	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.076	0.027	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1899	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.801	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1926	0.0017	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.741	0.065	0.034	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1988	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.397	0.029	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0019	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.237	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.524	0.075	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2196	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.655	0.038	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0054	0.0010	0.0031

TABLE S2772: September 5, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.260	0.017	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1231	0.0018	0.0015	0.0033
1.92 – 2.15	(1.130	0.014	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1299	0.0017	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.621	0.114	0.087	0.150)	$\times 10^1$	0.1335	0.0017	0.0012	0.0026
2.40 – 2.67	(8.296	0.090	0.065	0.116)	$\times 10^1$	0.1391	0.0016	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.017	0.073	0.048	0.091)	$\times 10^1$	0.1435	0.0016	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.065	0.064	0.039	0.076)	$\times 10^1$	0.1527	0.0017	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.938	0.050	0.027	0.059)	$\times 10^1$	0.1521	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.165	0.040	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1583	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.435	0.032	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1619	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.826	0.026	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.304	0.021	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1679	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.863	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1703	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.502	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.219	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1746	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.640	0.096	0.037	0.113)	$\times 10^0$	0.1742	0.0019	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.902	0.081	0.030	0.093)	$\times 10^0$	0.1768	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.457	0.069	0.025	0.077)	$\times 10^0$	0.1813	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.293	0.059	0.020	0.063)	$\times 10^0$	0.1866	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.271	0.050	0.016	0.051)	$\times 10^0$	0.1888	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.101	0.027	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1914	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.798	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1902	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.539	0.064	0.032	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.424	0.029	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.259	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2155	0.0028	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.382	0.073	0.017	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2111	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.589	0.037	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0053	0.0009	0.0030

TABLE S2773: September 6, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.300	0.018	0.017	0.031)	$\times 10^2$	0.1255	0.0018	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.098	0.014	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1263	0.0017	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.661	0.120	0.089	0.152)	$\times 10^1$	0.1332	0.0017	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.448	0.092	0.069	0.120)	$\times 10^1$	0.1425	0.0016	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.113	0.074	0.050	0.093)	$\times 10^1$	0.1461	0.0016	0.0010	0.0024
2.97 – 3.29	(6.068	0.063	0.038	0.076)	$\times 10^1$	0.1524	0.0017	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.136	0.052	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1583	0.0017	0.0009	0.0024
3.64 – 4.02	(4.162	0.040	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.416	0.032	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.799	0.026	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1640	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.247	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1637	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.864	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1698	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.531	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.229	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.761	0.097	0.037	0.114)	$\times 10^0$	0.1741	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(8.159	0.083	0.031	0.096)	$\times 10^0$	0.1830	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.457	0.069	0.024	0.076)	$\times 10^0$	0.1823	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.120	0.058	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.130	0.049	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(3.009	0.027	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1837	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.789	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1895	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.752	0.066	0.033	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1981	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.421	0.029	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2031	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.242	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2144	0.0028	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.508	0.075	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2158	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.679	0.038	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2238	0.0055	0.0010	0.0032

TABLE S2774: September 7, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.304	0.017	0.017	0.031)	$\times 10^2$	0.1243	0.0017	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.132	0.014	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1283	0.0016	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.922	0.115	0.095	0.158)	$\times 10^1$	0.1365	0.0017	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.082	0.087	0.062	0.112)	$\times 10^1$	0.1348	0.0015	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(7.042	0.071	0.049	0.092)	$\times 10^1$	0.1436	0.0015	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.084	0.062	0.038	0.076)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.126	0.051	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1567	0.0017	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.263	0.039	0.022	0.050)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.491	0.032	0.016	0.041)	$\times 10^1$	0.1621	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.805	0.025	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1631	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.286	0.021	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.852	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.525	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1745	0.0018	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.241	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1774	0.0018	0.0007	0.0025
7.09 – 7.76	(9.966	0.097	0.037	0.117)	$\times 10^0$	0.1773	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(8.140	0.082	0.030	0.096)	$\times 10^0$	0.1846	0.0020	0.0008	0.0026
8.48 – 9.26	(6.264	0.067	0.023	0.074)	$\times 10^0$	0.1768	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.147	0.058	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1828	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.183	0.049	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1836	0.0023	0.0007	0.0026
11.0 – 13.0	(3.031	0.027	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1864	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.785	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.713	0.065	0.032	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.418	0.029	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2046	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.015	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.338	0.073	0.016	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2077	0.0038	0.0009	0.0029
69.7 – 100.0	(1.627	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2775: September 8, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.266	0.017	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1211	0.0017	0.0016	0.0032
1.92 – 2.15	(1.140	0.014	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1287	0.0016	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(9.805	0.113	0.093	0.156)	$\times 10^1$	0.1338	0.0016	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.459	0.090	0.069	0.120)	$\times 10^1$	0.1393	0.0016	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.354	0.075	0.055	0.098)	$\times 10^1$	0.1482	0.0016	0.0012	0.0025
2.97 – 3.29	(6.189	0.064	0.040	0.078)	$\times 10^1$	0.1523	0.0017	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.091	0.051	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.226	0.040	0.021	0.050)	$\times 10^1$	0.1607	0.0016	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.431	0.032	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1609	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.771	0.026	0.012	0.032)	$\times 10^1$	0.1613	0.0016	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.302	0.021	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.853	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1675	0.0017	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.526	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1730	0.0018	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.235	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.842	0.098	0.038	0.116)	$\times 10^0$	0.1757	0.0019	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.883	0.082	0.030	0.093)	$\times 10^0$	0.1760	0.0020	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.630	0.070	0.025	0.079)	$\times 10^0$	0.1870	0.0021	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.218	0.059	0.020	0.062)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.117	0.049	0.016	0.049)	$\times 10^0$	0.1793	0.0023	0.0009	0.0025
11.0 – 13.0	(3.086	0.028	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.821	0.015	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1926	0.0017	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.762	0.067	0.033	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1987	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.427	0.030	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2038	0.0019	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.015	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0028	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.518	0.076	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2178	0.0040	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.669	0.038	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2181	0.0054	0.0011	0.0032

TABLE S2776: September 9, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.295	0.017	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1226	0.0017	0.0017	0.0033
1.92 – 2.15	(1.163	0.014	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1309	0.0016	0.0016	0.0030
2.15 – 2.40	(1.014	0.011	0.010	0.016)	$\times 10^2$	0.1374	0.0016	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.553	0.090	0.070	0.121)	$\times 10^1$	0.1405	0.0016	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.187	0.073	0.051	0.094)	$\times 10^1$	0.1447	0.0016	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.986	0.062	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1473	0.0016	0.0009	0.0023
3.29 – 3.64	(5.057	0.050	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.199	0.040	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1574	0.0016	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.443	0.032	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1603	0.0016	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.847	0.026	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1636	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.348	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.922	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.550	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1742	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.248	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1757	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.896	0.097	0.035	0.115)	$\times 10^0$	0.1749	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(8.017	0.081	0.029	0.094)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.467	0.069	0.023	0.076)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.180	0.058	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.214	0.049	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1841	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.052	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1866	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.819	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1927	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.695	0.065	0.031	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.395	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2018	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.239	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.510	0.074	0.016	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2166	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.673	0.038	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0054	0.0009	0.0031

TABLE S2777: September 10, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.291	0.016	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1195	0.0015	0.0016	0.0032
1.92 – 2.15	(1.135	0.013	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1250	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(1.003	0.011	0.010	0.016)	$\times 10^2$	0.1339	0.0016	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.583	0.086	0.072	0.123)	$\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.197	0.069	0.051	0.095)	$\times 10^1$	0.1427	0.0014	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(6.098	0.059	0.038	0.076)	$\times 10^1$	0.1493	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.247	0.049	0.018	0.059)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0007	0.0023
3.64 – 4.02	(4.284	0.039	0.021	0.051)	$\times 10^1$	0.1598	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.530	0.031	0.016	0.041)	$\times 10^1$	0.1630	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.818	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1616	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.302	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.879	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.536	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.236	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1751	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.959	0.096	0.035	0.116)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(8.024	0.081	0.028	0.094)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.609	0.069	0.023	0.078)	$\times 10^0$	0.1838	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.149	0.057	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1801	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.271	0.049	0.015	0.051)	$\times 10^0$	0.1869	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.003	0.027	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1839	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.775	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1884	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.775	0.065	0.031	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.393	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2007	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.231	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2098	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.527	0.074	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2189	0.0039	0.0009	0.0031
69.7 – 100.0	(1.621	0.037	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0053	0.0009	0.0031

TABLE S2778: September 11, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.335	0.016	0.019	0.032)	$\times 10^2$	0.1244	0.0016	0.0018	0.0034
1.92 – 2.15	(1.176	0.013	0.014	0.023)	$\times 10^2$	0.1299	0.0015	0.0016	0.0030
2.15 – 2.40	(1.009	0.011	0.010	0.016)	$\times 10^2$	0.1344	0.0016	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.685	0.087	0.074	0.125)	$\times 10^1$	0.1414	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.261	0.071	0.053	0.096)	$\times 10^1$	0.1436	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.223	0.061	0.040	0.079)	$\times 10^1$	0.1524	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.102	0.050	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1525	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.290	0.039	0.021	0.051)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.482	0.031	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1607	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.918	0.026	0.012	0.034)	$\times 10^1$	0.1680	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.323	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.881	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.510	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^1$	0.1710	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.220	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1736	0.0018	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.910	0.096	0.035	0.116)	$\times 10^0$	0.1765	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.018	0.081	0.028	0.094)	$\times 10^0$	0.1795	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.542	0.069	0.023	0.077)	$\times 10^0$	0.1831	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.292	0.058	0.019	0.063)	$\times 10^0$	0.1871	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.218	0.049	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1865	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.998	0.027	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1825	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.787	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1909	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.575	0.064	0.030	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1934	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.431	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2036	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2091	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.621	0.075	0.016	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2235	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.608	0.037	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2115	0.0052	0.0009	0.0030

TABLE S2779: September 12, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.332	0.016	0.018	0.032)	$\times 10^2$	0.1233	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.165	0.013	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1288	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(1.003	0.011	0.010	0.016)	$\times 10^2$	0.1330	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.439	0.083	0.068	0.119)	$\times 10^1$	0.1371	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.224	0.069	0.052	0.095)	$\times 10^1$	0.1443	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.051	0.059	0.038	0.076)	$\times 10^1$	0.1482	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.105	0.048	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1537	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.207	0.038	0.021	0.050)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.473	0.031	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1612	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.924	0.025	0.010	0.033)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.300	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.882	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.539	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1744	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.227	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.882	0.095	0.036	0.115)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.005	0.080	0.029	0.094)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.456	0.068	0.023	0.076)	$\times 10^0$	0.1812	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.322	0.058	0.019	0.063)	$\times 10^0$	0.1865	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.242	0.049	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1877	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.070	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1888	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.797	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1901	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.630	0.064	0.031	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1963	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.436	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2061	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.245	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2127	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.650	0.075	0.017	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2227	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.721	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2311	0.0056	0.0011	0.0033

TABLE S2780: September 13, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.319	0.016	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1230	0.0015	0.0017	0.0033
1.92 – 2.15	(1.160	0.013	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1283	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(1.009	0.011	0.010	0.016)	$\times 10^2$	0.1338	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.560	0.086	0.072	0.122)	$\times 10^1$	0.1381	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.360	0.071	0.055	0.098)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.255	0.061	0.041	0.079)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.170	0.049	0.029	0.063)	$\times 10^1$	0.1560	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.317	0.039	0.022	0.051)	$\times 10^1$	0.1604	0.0016	0.0009	0.0024
4.02 – 4.43	(3.524	0.031	0.016	0.041)	$\times 10^1$	0.1629	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.883	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.317	0.021	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1652	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.882	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.523	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.231	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1755	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.890	0.095	0.037	0.116)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.929	0.080	0.029	0.093)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.461	0.068	0.024	0.076)	$\times 10^0$	0.1811	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.178	0.057	0.019	0.061)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.200	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1856	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.001	0.027	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1833	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.804	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.832	0.065	0.032	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.2003	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.448	0.029	0.013	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2076	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.241	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2126	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.550	0.074	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2185	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.665	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0055	0.0010	0.0032

TABLE S2781: September 14, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.279	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1214	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.125	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1270	0.0015	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.894	0.105	0.095	0.158)	$\times 10^1$	0.1346	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.341	0.083	0.066	0.117)	$\times 10^1$	0.1379	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.236	0.068	0.052	0.096)	$\times 10^1$	0.1464	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.965	0.057	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1490	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.108	0.048	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1568	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.241	0.038	0.022	0.050)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0009	0.0024
4.02 – 4.43	(3.415	0.030	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1606	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.816	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.286	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.900	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.528	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.232	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1748	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(1.002	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1790	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.012	0.080	0.030	0.094)	$\times 10^0$	0.1800	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.312	0.067	0.024	0.075)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.208	0.057	0.019	0.062)	$\times 10^0$	0.1842	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.247	0.049	0.016	0.051)	$\times 10^0$	0.1883	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.051	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1893	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.796	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1912	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.669	0.064	0.032	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1975	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.383	0.029	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2108	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.540	0.074	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.681	0.038	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2782: September 15, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.310	0.016	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1236	0.0016	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.139	0.013	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1285	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.979	0.110	0.097	0.160)	$\times 10^1$	0.1358	0.0016	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.421	0.086	0.068	0.119)	$\times 10^1$	0.1406	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.213	0.070	0.052	0.095)	$\times 10^1$	0.1463	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.234	0.061	0.041	0.079)	$\times 10^1$	0.1551	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.022	0.049	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1539	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.224	0.038	0.022	0.050)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.471	0.031	0.016	0.041)	$\times 10^1$	0.1626	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.835	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1651	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.297	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.865	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.514	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.232	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1756	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.918	0.095	0.038	0.117)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.061	0.081	0.031	0.095)	$\times 10^0$	0.1811	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.517	0.068	0.025	0.077)	$\times 10^0$	0.1851	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.242	0.058	0.020	0.062)	$\times 10^0$	0.1854	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.222	0.049	0.016	0.051)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.020	0.027	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1853	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.811	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.769	0.065	0.033	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.2012	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.429	0.029	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.015	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2148	0.0028	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.517	0.074	0.017	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2208	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.688	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2783: September 16, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.266	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1214	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.135	0.012	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1289	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.587	0.103	0.087	0.150)	$\times 10^1$	0.1315	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.285	0.082	0.066	0.116)	$\times 10^1$	0.1375	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.093	0.068	0.050	0.093)	$\times 10^1$	0.1442	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.032	0.059	0.038	0.076)	$\times 10^1$	0.1497	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.039	0.048	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1543	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.155	0.038	0.021	0.049)	$\times 10^1$	0.1576	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.424	0.031	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1595	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.855	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.316	0.021	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1685	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.873	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.525	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1739	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.224	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1743	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.910	0.096	0.039	0.117)	$\times 10^0$	0.1778	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.890	0.080	0.031	0.093)	$\times 10^0$	0.1776	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.516	0.068	0.025	0.077)	$\times 10^0$	0.1832	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.200	0.058	0.020	0.062)	$\times 10^0$	0.1820	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.204	0.049	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1853	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.033	0.027	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.804	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.715	0.065	0.034	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.473	0.029	0.013	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2079	0.0019	0.0010	0.0030
33.5 – 48.5	(1.219	0.015	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.614	0.075	0.018	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0040	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.716	0.038	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2295	0.0056	0.0011	0.0033

TABLE S2784: September 17, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.301	0.015	0.017	0.031)	$\times 10^2$	0.1249	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.135	0.013	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1279	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.693	0.105	0.090	0.153)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(8.632	0.085	0.074	0.125)	$\times 10^1$	0.1429	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.224	0.069	0.053	0.096)	$\times 10^1$	0.1452	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.061	0.059	0.039	0.076)	$\times 10^1$	0.1512	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.947	0.047	0.027	0.060)	$\times 10^1$	0.1516	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.180	0.038	0.022	0.050)	$\times 10^1$	0.1590	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.420	0.030	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.833	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1649	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.291	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1663	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.887	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1716	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.540	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1752	0.0017	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.211	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1742	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.652	0.094	0.038	0.114)	$\times 10^0$	0.1726	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.819	0.079	0.031	0.093)	$\times 10^0$	0.1763	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.332	0.067	0.025	0.075)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.231	0.057	0.021	0.063)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.194	0.049	0.017	0.050)	$\times 10^0$	0.1862	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.084	0.027	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1911	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.805	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1924	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.497	0.064	0.034	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1926	0.0016	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.437	0.029	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.244	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2129	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.478	0.074	0.018	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.737	0.038	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2336	0.0056	0.0011	0.0034

TABLE S2785: September 18, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.291	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1223	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.145	0.013	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1291	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.865	0.108	0.095	0.158)	$\times 10^1$	0.1335	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.482	0.087	0.071	0.121)	$\times 10^1$	0.1406	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.199	0.072	0.053	0.096)	$\times 10^1$	0.1451	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.120	0.061	0.040	0.077)	$\times 10^1$	0.1528	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.014	0.050	0.028	0.061)	$\times 10^1$	0.1533	0.0016	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.169	0.040	0.022	0.050)	$\times 10^1$	0.1577	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.464	0.032	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1612	0.0016	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.806	0.026	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1625	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.328	0.021	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1689	0.0017	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.885	0.018	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1701	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.554	0.015	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1773	0.0018	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.220	0.012	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1735	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.781	0.099	0.040	0.116)	$\times 10^0$	0.1735	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(8.177	0.085	0.033	0.097)	$\times 10^0$	0.1834	0.0020	0.0008	0.0026
8.48 – 9.26	(6.310	0.070	0.025	0.075)	$\times 10^0$	0.1781	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.212	0.060	0.021	0.062)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.174	0.050	0.017	0.050)	$\times 10^0$	0.1835	0.0024	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.047	0.028	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1885	0.0019	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.774	0.015	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1895	0.0017	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.581	0.066	0.035	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.464	0.030	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0020	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.233	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0028	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.476	0.077	0.018	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2168	0.0040	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.612	0.038	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2175	0.0056	0.0010	0.0031

TABLE S2786: September 19, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.316	0.016	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1232	0.0015	0.0017	0.0033
1.92 – 2.15	(1.123	0.013	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1253	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.841	0.106	0.096	0.158)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.367	0.084	0.069	0.119)	$\times 10^1$	0.1373	0.0015	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.215	0.069	0.053	0.096)	$\times 10^1$	0.1464	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.130	0.060	0.040	0.078)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.133	0.048	0.030	0.063)	$\times 10^1$	0.1575	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.204	0.038	0.022	0.050)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.470	0.031	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1612	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.834	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1635	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.323	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.908	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1720	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.532	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1717	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.224	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(1.007	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1779	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.879	0.079	0.032	0.094)	$\times 10^0$	0.1743	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.457	0.067	0.026	0.077)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.213	0.057	0.021	0.063)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.270	0.049	0.017	0.052)	$\times 10^0$	0.1863	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.093	0.027	0.013	0.038)	$\times 10^0$	0.1896	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.850	0.014	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1957	0.0016	0.0009	0.0028
16.6 – 22.8	(8.846	0.065	0.036	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.2014	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.429	0.029	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.228	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.588	0.075	0.019	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2211	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.574	0.036	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2119	0.0053	0.0010	0.0030

TABLE S2787: September 20, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.305	0.015	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1226	0.0015	0.0017	0.0033
1.92 – 2.15	(1.179	0.012	0.005	0.018)	$\times 10^2$	0.1320	0.0015	0.0006	0.0026
2.15 – 2.40	(1.009	0.010	0.010	0.016)	$\times 10^2$	0.1355	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.465	0.082	0.070	0.121)	$\times 10^1$	0.1390	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.261	0.068	0.055	0.097)	$\times 10^1$	0.1452	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.223	0.059	0.043	0.080)	$\times 10^1$	0.1534	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.123	0.048	0.031	0.063)	$\times 10^1$	0.1547	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.244	0.038	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.499	0.031	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.836	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1637	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.323	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.902	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1712	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.510	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1711	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.237	0.011	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1754	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.911	0.095	0.041	0.118)	$\times 10^0$	0.1752	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.266	0.081	0.034	0.098)	$\times 10^0$	0.1841	0.0019	0.0008	0.0026
8.48 – 9.26	(6.459	0.067	0.027	0.077)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.309	0.058	0.022	0.064)	$\times 10^0$	0.1851	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.270	0.049	0.018	0.052)	$\times 10^0$	0.1876	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.090	0.027	0.013	0.038)	$\times 10^0$	0.1880	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.839	0.014	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1950	0.0016	0.0009	0.0028
16.6 – 22.8	(8.654	0.064	0.036	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1965	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.439	0.029	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2055	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.238	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.477	0.074	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.717	0.038	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2288	0.0055	0.0011	0.0033

TABLE S2788: September 21, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.285	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1192	0.0015	0.0016	0.0032
1.92 – 2.15	(1.146	0.013	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1275	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.996	0.108	0.099	0.162)	$\times 10^1$	0.1334	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.754	0.086	0.037	0.108)	$\times 10^1$	0.1433	0.0015	0.0007	0.0023
2.67 – 2.97	(7.110	0.068	0.052	0.094)	$\times 10^1$	0.1425	0.0014	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(6.188	0.059	0.042	0.079)	$\times 10^1$	0.1511	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.097	0.048	0.030	0.063)	$\times 10^1$	0.1546	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.237	0.038	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.473	0.031	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1599	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.880	0.025	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1661	0.0016	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.309	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.880	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.554	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1751	0.0017	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.260	0.012	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1786	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(1.001	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1777	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.983	0.080	0.034	0.095)	$\times 10^0$	0.1770	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.421	0.067	0.027	0.077)	$\times 10^0$	0.1801	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.232	0.057	0.022	0.063)	$\times 10^0$	0.1820	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.371	0.049	0.018	0.053)	$\times 10^0$	0.1935	0.0023	0.0009	0.0027
11.0 – 13.0	(3.075	0.027	0.013	0.038)	$\times 10^0$	0.1876	0.0018	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.801	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1918	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.921	0.066	0.038	0.114)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0016	0.0009	0.0029
22.8 – 33.5	(3.428	0.029	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2045	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2130	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.615	0.075	0.019	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2243	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.668	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2248	0.0055	0.0011	0.0032

TABLE S2789: September 22, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.297	0.015	0.017	0.031)	$\times 10^2$	0.1212	0.0014	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.170	0.012	0.014	0.023)	$\times 10^2$	0.1302	0.0014	0.0016	0.0030
2.15 – 2.40	(1.010	0.010	0.010	0.016)	$\times 10^2$	0.1360	0.0015	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.546	0.083	0.073	0.123)	$\times 10^1$	0.1398	0.0014	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.224	0.068	0.054	0.097)	$\times 10^1$	0.1448	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.035	0.057	0.040	0.077)	$\times 10^1$	0.1488	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.108	0.048	0.031	0.063)	$\times 10^1$	0.1534	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.221	0.038	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.521	0.031	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1635	0.0015	0.0009	0.0024
4.43 – 4.88	(2.831	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1634	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.325	0.020	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1672	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.861	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.516	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1715	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.245	0.011	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1768	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.969	0.095	0.043	0.119)	$\times 10^0$	0.1780	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.103	0.080	0.035	0.097)	$\times 10^0$	0.1799	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.429	0.067	0.027	0.077)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.181	0.057	0.022	0.062)	$\times 10^0$	0.1808	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.205	0.048	0.018	0.051)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.095	0.027	0.013	0.038)	$\times 10^0$	0.1897	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.811	0.014	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1919	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.655	0.064	0.037	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1977	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.417	0.029	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2035	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.203	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2068	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.489	0.074	0.019	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0039	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.669	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2228	0.0054	0.0011	0.0032

TABLE S2790: September 23, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.318	0.016	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1247	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.136	0.012	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1273	0.0014	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.779	0.103	0.094	0.157)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.424	0.082	0.071	0.121)	$\times 10^1$	0.1385	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.301	0.068	0.056	0.098)	$\times 10^1$	0.1473	0.0015	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.142	0.059	0.041	0.078)	$\times 10^1$	0.1518	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.115	0.048	0.031	0.063)	$\times 10^1$	0.1567	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.152	0.037	0.022	0.050)	$\times 10^1$	0.1562	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.502	0.031	0.018	0.042)	$\times 10^1$	0.1622	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.830	0.025	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1645	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.258	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1642	0.0015	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.877	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.544	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1753	0.0017	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.249	0.011	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1771	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.990	0.095	0.043	0.119)	$\times 10^0$	0.1792	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(8.118	0.080	0.035	0.097)	$\times 10^0$	0.1820	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.481	0.067	0.028	0.078)	$\times 10^0$	0.1824	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.223	0.057	0.022	0.063)	$\times 10^0$	0.1835	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.236	0.048	0.018	0.051)	$\times 10^0$	0.1881	0.0023	0.0009	0.0027
11.0 – 13.0	(3.093	0.027	0.013	0.038)	$\times 10^0$	0.1893	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.810	0.014	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1926	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.737	0.065	0.037	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1991	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.473	0.029	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2074	0.0019	0.0010	0.0030
33.5 – 48.5	(1.224	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2109	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.551	0.074	0.019	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2235	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.692	0.038	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2292	0.0055	0.0011	0.0033

TABLE S2791: September 24, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.283	0.027	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1217	0.0027	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.151	0.023	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1293	0.0027	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(1.007	0.019	0.010	0.016)	$\times 10^2$	0.1357	0.0027	0.0014	0.0027
2.40 – 2.67	(8.338	0.142	0.069	0.119)	$\times 10^1$	0.1371	0.0025	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.080	0.117	0.052	0.094)	$\times 10^1$	0.1419	0.0025	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(6.063	0.099	0.040	0.077)	$\times 10^1$	0.1477	0.0026	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.102	0.080	0.031	0.063)	$\times 10^1$	0.1544	0.0026	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.285	0.059	0.024	0.052)	$\times 10^1$	0.1611	0.0024	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.453	0.045	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1611	0.0022	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.880	0.036	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1648	0.0022	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.326	0.029	0.011	0.027)	$\times 10^1$	0.1679	0.0022	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.863	0.023	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1664	0.0022	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.544	0.019	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1735	0.0023	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.235	0.015	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1741	0.0023	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(1.010	0.013	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1781	0.0024	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(8.172	0.106	0.035	0.098)	$\times 10^0$	0.1821	0.0025	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.348	0.087	0.027	0.076)	$\times 10^0$	0.1758	0.0026	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.150	0.074	0.022	0.062)	$\times 10^0$	0.1781	0.0027	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.251	0.062	0.018	0.052)	$\times 10^0$	0.1851	0.0029	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.130	0.035	0.013	0.038)	$\times 10^0$	0.1906	0.0023	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.803	0.018	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1890	0.0020	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.624	0.081	0.037	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1936	0.0020	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.410	0.036	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2024	0.0023	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.251	0.018	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2128	0.0034	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.644	0.094	0.020	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0048	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.657	0.047	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0067	0.0011	0.0031

TABLE S2792: September 27, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.272	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1197	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.126	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1261	0.0015	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.707	0.103	0.092	0.155)	$\times 10^1$	0.1298	0.0015	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(8.434	0.082	0.071	0.121)	$\times 10^1$	0.1379	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.119	0.068	0.052	0.094)	$\times 10^1$	0.1422	0.0014	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(6.083	0.059	0.040	0.077)	$\times 10^1$	0.1496	0.0016	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.116	0.048	0.030	0.063)	$\times 10^1$	0.1546	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.287	0.038	0.024	0.052)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.477	0.031	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1608	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.828	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1625	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.341	0.020	0.011	0.028)	$\times 10^1$	0.1688	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.915	0.017	0.009	0.023)	$\times 10^1$	0.1720	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.539	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.249	0.011	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1763	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.824	0.094	0.042	0.117)	$\times 10^0$	0.1744	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.030	0.080	0.034	0.096)	$\times 10^0$	0.1772	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.474	0.067	0.027	0.078)	$\times 10^0$	0.1800	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.226	0.057	0.022	0.063)	$\times 10^0$	0.1831	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.210	0.048	0.018	0.051)	$\times 10^0$	0.1837	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.139	0.027	0.013	0.038)	$\times 10^0$	0.1920	0.0018	0.0009	0.0027
13.0 – 16.6	(1.819	0.014	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.821	0.065	0.037	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1983	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.402	0.029	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.231	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.663	0.075	0.020	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.681	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2235	0.0054	0.0011	0.0032

TABLE S2793: September 28, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.271	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1217	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.106	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1255	0.0014	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.450	0.102	0.085	0.147)	$\times 10^1$	0.1293	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.467	0.082	0.071	0.121)	$\times 10^1$	0.1407	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.207	0.068	0.053	0.096)	$\times 10^1$	0.1462	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.145	0.059	0.041	0.078)	$\times 10^1$	0.1521	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.042	0.047	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1534	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.200	0.038	0.022	0.050)	$\times 10^1$	0.1581	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.488	0.031	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.812	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1630	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.286	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1653	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.870	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.528	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1724	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.234	0.011	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(1.006	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1794	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.837	0.079	0.033	0.093)	$\times 10^0$	0.1733	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.362	0.067	0.026	0.076)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.256	0.057	0.022	0.063)	$\times 10^0$	0.1836	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.098	0.047	0.017	0.050)	$\times 10^0$	0.1792	0.0022	0.0009	0.0025
11.0 – 13.0	(3.034	0.026	0.013	0.037)	$\times 10^0$	0.1863	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.798	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1906	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.664	0.064	0.036	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.457	0.029	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.234	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.654	0.075	0.019	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2239	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.634	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2164	0.0053	0.0011	0.0031

TABLE S2794: September 29, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.278	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1222	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.122	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1277	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.650	0.105	0.090	0.152)	$\times 10^1$	0.1317	0.0015	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(8.262	0.084	0.066	0.116)	$\times 10^1$	0.1360	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.164	0.068	0.052	0.095)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.026	0.058	0.039	0.076)	$\times 10^1$	0.1508	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.042	0.048	0.029	0.061)	$\times 10^1$	0.1539	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.277	0.038	0.023	0.051)	$\times 10^1$	0.1619	0.0015	0.0010	0.0024
4.02 – 4.43	(3.478	0.031	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1631	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.808	0.025	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.330	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.898	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1718	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.504	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1687	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.228	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1746	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.923	0.095	0.041	0.117)	$\times 10^0$	0.1760	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.148	0.081	0.033	0.097)	$\times 10^0$	0.1817	0.0019	0.0009	0.0026
8.48 – 9.26	(6.423	0.067	0.026	0.077)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.255	0.057	0.021	0.063)	$\times 10^0$	0.1838	0.0022	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.151	0.048	0.017	0.050)	$\times 10^0$	0.1827	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.054	0.027	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1862	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.800	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.594	0.064	0.035	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1931	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.442	0.029	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.251	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2132	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.438	0.073	0.018	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2126	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.665	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2250	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S2795: September 30, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.261	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1213	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.120	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1268	0.0014	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.669	0.102	0.090	0.153)	$\times 10^1$	0.1315	0.0015	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(8.319	0.082	0.067	0.117)	$\times 10^1$	0.1376	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.231	0.068	0.053	0.096)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.143	0.058	0.040	0.078)	$\times 10^1$	0.1511	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.159	0.048	0.030	0.063)	$\times 10^1$	0.1572	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.200	0.037	0.022	0.050)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.451	0.031	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1617	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.890	0.025	0.013	0.034)	$\times 10^1$	0.1666	0.0015	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.293	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1657	0.0015	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.887	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.526	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1721	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.220	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(1.003	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1778	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.747	0.078	0.031	0.092)	$\times 10^0$	0.1739	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.413	0.067	0.025	0.076)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.151	0.057	0.020	0.062)	$\times 10^0$	0.1804	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.277	0.049	0.017	0.051)	$\times 10^0$	0.1860	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.064	0.027	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1852	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.828	0.014	0.007	0.023)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.734	0.064	0.035	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1986	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.431	0.029	0.014	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2043	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.244	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2102	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.729	0.076	0.019	0.068)	$\times 10^{-2}$	0.2272	0.0039	0.0011	0.0033
69.7 – 100.0	(1.690	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2258	0.0054	0.0011	0.0033

TABLE S2796: October 1, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.278	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1217	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.120	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1272	0.0015	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.421	0.099	0.083	0.146)	$\times 10^1$	0.1288	0.0014	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.267	0.080	0.065	0.116)	$\times 10^1$	0.1368	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.154	0.067	0.051	0.094)	$\times 10^1$	0.1450	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.042	0.058	0.038	0.076)	$\times 10^1$	0.1507	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.088	0.048	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1547	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.180	0.037	0.021	0.050)	$\times 10^1$	0.1569	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.415	0.030	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.820	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1640	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.300	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1666	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.902	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1709	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.504	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1694	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.230	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.790	0.094	0.038	0.115)	$\times 10^0$	0.1738	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.979	0.079	0.031	0.094)	$\times 10^0$	0.1780	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.357	0.066	0.024	0.075)	$\times 10^0$	0.1774	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.254	0.057	0.020	0.063)	$\times 10^0$	0.1843	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.272	0.048	0.016	0.051)	$\times 10^0$	0.1875	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.078	0.027	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.789	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1879	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.676	0.064	0.033	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1961	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.411	0.029	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2016	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.251	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2139	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.463	0.073	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2142	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.696	0.037	0.007	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2278	0.0055	0.0011	0.0033

TABLE S2797: October 2, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.292	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1240	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.133	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1289	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.743	0.103	0.091	0.154)	$\times 10^1$	0.1319	0.0015	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(8.384	0.081	0.067	0.118)	$\times 10^1$	0.1383	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.266	0.068	0.053	0.096)	$\times 10^1$	0.1468	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.037	0.058	0.037	0.075)	$\times 10^1$	0.1491	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.023	0.047	0.027	0.061)	$\times 10^1$	0.1537	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.249	0.038	0.022	0.050)	$\times 10^1$	0.1600	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.428	0.030	0.016	0.040)	$\times 10^1$	0.1597	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.847	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1651	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.303	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1662	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.856	0.016	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1675	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.524	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1723	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.242	0.011	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1748	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(1.005	0.010	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1781	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.932	0.079	0.030	0.093)	$\times 10^0$	0.1771	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.454	0.067	0.024	0.076)	$\times 10^0$	0.1793	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.279	0.057	0.020	0.063)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.220	0.048	0.016	0.050)	$\times 10^0$	0.1844	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.024	0.026	0.011	0.036)	$\times 10^0$	0.1838	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.808	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1908	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.615	0.063	0.032	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1955	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.387	0.029	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.242	0.015	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.464	0.073	0.017	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2145	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.734	0.038	0.006	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2344	0.0056	0.0011	0.0034

TABLE S2798: October 3, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.280	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1227	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.124	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1265	0.0014	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.616	0.101	0.087	0.150)	$\times 10^1$	0.1302	0.0014	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.115	0.081	0.060	0.112)	$\times 10^1$	0.1349	0.0014	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(7.264	0.067	0.052	0.096)	$\times 10^1$	0.1477	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.069	0.057	0.037	0.076)	$\times 10^1$	0.1511	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.045	0.047	0.027	0.061)	$\times 10^1$	0.1542	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.174	0.037	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1566	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.460	0.031	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1617	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.786	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1616	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.324	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1681	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.901	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1731	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.533	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1750	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.222	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1733	0.0018	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.975	0.097	0.036	0.116)	$\times 10^0$	0.1764	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.015	0.081	0.028	0.094)	$\times 10^0$	0.1792	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.480	0.069	0.023	0.076)	$\times 10^0$	0.1818	0.0021	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.160	0.058	0.018	0.061)	$\times 10^0$	0.1810	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.155	0.049	0.015	0.049)	$\times 10^0$	0.1825	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.060	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1870	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.815	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.681	0.065	0.031	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.453	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2053	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.216	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2068	0.0027	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.558	0.076	0.016	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.632	0.038	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0054	0.0010	0.0031

TABLE S2799: October 4, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.286	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1235	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.134	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1292	0.0014	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.763	0.101	0.089	0.153)	$\times 10^1$	0.1331	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.356	0.081	0.065	0.117)	$\times 10^1$	0.1390	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.099	0.067	0.048	0.092)	$\times 10^1$	0.1429	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.997	0.057	0.036	0.074)	$\times 10^1$	0.1485	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(4.960	0.046	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1520	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.178	0.037	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1586	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.439	0.031	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1617	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.839	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1652	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.292	0.020	0.009	0.026)	$\times 10^1$	0.1670	0.0016	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.865	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.509	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1726	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.213	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1738	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.858	0.095	0.033	0.114)	$\times 10^0$	0.1763	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.852	0.080	0.026	0.091)	$\times 10^0$	0.1754	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.565	0.068	0.022	0.077)	$\times 10^0$	0.1847	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.184	0.057	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.280	0.049	0.014	0.051)	$\times 10^0$	0.1875	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.054	0.027	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.801	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1916	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.491	0.064	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.389	0.029	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2019	0.0019	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.199	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2051	0.0027	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.564	0.075	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2192	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.668	0.038	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2231	0.0055	0.0010	0.0032

TABLE S2800: October 5, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.283	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1216	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.128	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1274	0.0014	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.743	0.100	0.088	0.152)	$\times 10^1$	0.1339	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.232	0.080	0.061	0.113)	$\times 10^1$	0.1369	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.104	0.066	0.048	0.092)	$\times 10^1$	0.1445	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(5.997	0.057	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1497	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.038	0.047	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1552	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.141	0.037	0.019	0.048)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.435	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1602	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.865	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1670	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.331	0.020	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1687	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.868	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.561	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1773	0.0017	0.0007	0.0025
6.47 – 7.09	(1.226	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1752	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.960	0.094	0.032	0.115)	$\times 10^0$	0.1791	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(7.875	0.078	0.025	0.091)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0007	0.0024
8.48 – 9.26	(6.420	0.066	0.020	0.075)	$\times 10^0$	0.1803	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.129	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1799	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.135	0.047	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1829	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.018	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.817	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1931	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.564	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1956	0.0016	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.402	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2022	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.220	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.586	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2248	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.663	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2195	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2801: October 6, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.280	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1226	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.152	0.012	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1302	0.0014	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.680	0.102	0.085	0.150)	$\times 10^1$	0.1311	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.304	0.080	0.063	0.115)	$\times 10^1$	0.1367	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(6.912	0.065	0.044	0.088)	$\times 10^1$	0.1399	0.0014	0.0010	0.0022
2.97 – 3.29	(5.973	0.057	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1488	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.060	0.047	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1542	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.183	0.037	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1574	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.471	0.030	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.887	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1675	0.0015	0.0008	0.0024
4.88 – 5.37	(2.314	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1667	0.0016	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.880	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1707	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.505	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1702	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.229	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.913	0.094	0.031	0.114)	$\times 10^0$	0.1743	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.974	0.079	0.025	0.092)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.484	0.067	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1810	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.114	0.056	0.016	0.060)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.206	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.044	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.812	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.578	0.063	0.027	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1953	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.377	0.028	0.011	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1996	0.0018	0.0008	0.0028
33.5 – 48.5	(1.246	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2143	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.400	0.073	0.014	0.062)	$\times 10^{-2}$	0.2131	0.0038	0.0009	0.0030
69.7 – 100.0	(1.686	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2216	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2802: October 7, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.294	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1246	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.111	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1258	0.0014	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.824	0.102	0.091	0.155)	$\times 10^1$	0.1343	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.412	0.083	0.065	0.117)	$\times 10^1$	0.1411	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.152	0.066	0.048	0.093)	$\times 10^1$	0.1457	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.047	0.057	0.035	0.074)	$\times 10^1$	0.1501	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.065	0.047	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1550	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.144	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1568	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.424	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1594	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.787	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1620	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.305	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1668	0.0015	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.899	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1737	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.539	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.212	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1727	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(1.003	0.009	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1791	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(8.035	0.079	0.025	0.093)	$\times 10^0$	0.1793	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.396	0.066	0.020	0.074)	$\times 10^0$	0.1784	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.183	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1826	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.121	0.047	0.013	0.048)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.006	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1845	0.0017	0.0007	0.0026
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.492	0.063	0.026	0.105)	$\times 10^{-1}$	0.1931	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.467	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2062	0.0019	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.207	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0027	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.531	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2179	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.636	0.037	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0054	0.0010	0.0031

TABLE S2803: October 8, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.278	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1217	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.112	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1270	0.0014	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.441	0.099	0.080	0.145)	$\times 10^1$	0.1284	0.0014	0.0011	0.0024
2.40 – 2.67	(8.251	0.080	0.062	0.114)	$\times 10^1$	0.1373	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.062	0.067	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1427	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.088	0.058	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1517	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.083	0.047	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1560	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.195	0.037	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1588	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.400	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1589	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.809	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1636	0.0015	0.0007	0.0023
4.88 – 5.37	(2.285	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1661	0.0015	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.877	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1700	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.524	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.212	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1728	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.935	0.094	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(8.019	0.079	0.024	0.093)	$\times 10^0$	0.1798	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.419	0.066	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1794	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.126	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.215	0.048	0.013	0.049)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.079	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1875	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.829	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1925	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.681	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1954	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.465	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2052	0.0018	0.0008	0.0029
33.5 – 48.5	(1.210	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2069	0.0026	0.0009	0.0029
48.5 – 69.7	(4.658	0.075	0.014	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2214	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.662	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2804: October 9, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.296	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1232	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.134	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1287	0.0014	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.643	0.099	0.086	0.150)	$\times 10^1$	0.1304	0.0014	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.329	0.080	0.064	0.116)	$\times 10^1$	0.1371	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.148	0.066	0.048	0.092)	$\times 10^1$	0.1452	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.228	0.058	0.038	0.077)	$\times 10^1$	0.1546	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.111	0.047	0.026	0.061)	$\times 10^1$	0.1556	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.103	0.036	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1544	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.440	0.030	0.014	0.039)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.811	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1643	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.299	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1661	0.0015	0.0007	0.0023
5.37 – 5.90	(1.915	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1729	0.0016	0.0007	0.0024
5.90 – 6.47	(1.529	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.243	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1768	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.879	0.094	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1776	0.0018	0.0007	0.0025
7.76 – 8.48	(8.027	0.079	0.024	0.093)	$\times 10^0$	0.1791	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.448	0.067	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1806	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.175	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1807	0.0021	0.0007	0.0025
10.1 – 11.0	(4.112	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1795	0.0022	0.0007	0.0025
11.0 – 13.0	(3.105	0.027	0.009	0.037)	$\times 10^0$	0.1901	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.816	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1923	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.658	0.064	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.449	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.237	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2137	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.546	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2203	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.713	0.038	0.005	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2314	0.0055	0.0011	0.0033

TABLE S2805: October 10, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.297	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1231	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.125	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1264	0.0014	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.634	0.103	0.085	0.149)	$\times 10^1$	0.1290	0.0014	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.557	0.082	0.069	0.121)	$\times 10^1$	0.1386	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.178	0.067	0.048	0.093)	$\times 10^1$	0.1434	0.0014	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(6.174	0.058	0.037	0.077)	$\times 10^1$	0.1524	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(4.992	0.047	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1516	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.155	0.037	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1555	0.0015	0.0008	0.0023
4.02 – 4.43	(3.488	0.030	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1620	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.840	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1648	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.337	0.020	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.902	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1714	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.552	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1764	0.0017	0.0008	0.0025
6.47 – 7.09	(1.246	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1765	0.0017	0.0007	0.0024
7.09 – 7.76	(9.846	0.094	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1753	0.0018	0.0007	0.0024
7.76 – 8.48	(7.972	0.079	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1783	0.0019	0.0007	0.0025
8.48 – 9.26	(6.436	0.067	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1798	0.0020	0.0007	0.0025
9.26 – 10.1	(5.228	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1834	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.265	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1891	0.0023	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.069	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1886	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.799	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.697	0.063	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1976	0.0016	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.407	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2029	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.245	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2121	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.532	0.074	0.014	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2201	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.590	0.036	0.005	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2135	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2806: October 11, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.307	0.015	0.017	0.031)	$\times 10^2$	0.1213	0.0014	0.0017	0.0033
1.92 – 2.15	(1.144	0.012	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1262	0.0014	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(1.008	0.010	0.010	0.016)	$\times 10^2$	0.1346	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.608	0.083	0.070	0.122)	$\times 10^1$	0.1396	0.0014	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.399	0.068	0.022	0.085)	$\times 10^1$	0.1481	0.0014	0.0006	0.0022
2.97 – 3.29	(6.197	0.058	0.038	0.077)	$\times 10^1$	0.1509	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.196	0.047	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1559	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.219	0.037	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1568	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.496	0.030	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1612	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.820	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1619	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.327	0.020	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1663	0.0015	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.891	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.532	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0007	0.0024
6.47 – 7.09	(1.264	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1778	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(1.005	0.009	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1774	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.078	0.080	0.024	0.093)	$\times 10^0$	0.1802	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.501	0.067	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.351	0.057	0.016	0.062)	$\times 10^0$	0.1869	0.0022	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.234	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1839	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.049	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.761	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1844	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.563	0.063	0.026	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1937	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.468	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2054	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.250	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2138	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.527	0.074	0.013	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2182	0.0039	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.649	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2187	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2807: October 12, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.327	0.016	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1241	0.0015	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.147	0.012	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1288	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.795	0.103	0.091	0.155)	$\times 10^1$	0.1305	0.0014	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(8.257	0.081	0.062	0.114)	$\times 10^1$	0.1351	0.0014	0.0011	0.0023
2.67 – 2.97	(7.275	0.068	0.051	0.095)	$\times 10^1$	0.1446	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.230	0.059	0.038	0.078)	$\times 10^1$	0.1533	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.206	0.048	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1578	0.0015	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.218	0.037	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1582	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.403	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1575	0.0015	0.0008	0.0022
4.43 – 4.88	(2.848	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1642	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.368	0.020	0.007	0.027)	$\times 10^1$	0.1692	0.0015	0.0007	0.0024
5.37 – 5.90	(1.900	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1697	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.565	0.014	0.005	0.018)	$\times 10^1$	0.1756	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.244	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1757	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(9.910	0.094	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1759	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.942	0.079	0.024	0.092)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.568	0.067	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1830	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.270	0.057	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1847	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.149	0.047	0.012	0.049)	$\times 10^0$	0.1811	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(3.052	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1846	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.802	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1903	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.717	0.064	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0008	0.0028
22.8 – 33.5	(3.439	0.029	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2041	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.253	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2137	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.578	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2190	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.670	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2248	0.0054	0.0011	0.0032

TABLE S2808: October 13, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.330	0.016	0.018	0.031)	$\times 10^2$	0.1251	0.0016	0.0017	0.0034
1.92 – 2.15	(1.150	0.013	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1289	0.0016	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.772	0.108	0.090	0.154)	$\times 10^1$	0.1316	0.0015	0.0013	0.0025
2.40 – 2.67	(8.484	0.086	0.068	0.120)	$\times 10^1$	0.1395	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.257	0.072	0.051	0.095)	$\times 10^1$	0.1448	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.249	0.062	0.039	0.078)	$\times 10^1$	0.1532	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.171	0.050	0.027	0.062)	$\times 10^1$	0.1559	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.289	0.040	0.020	0.050)	$\times 10^1$	0.1596	0.0016	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.585	0.032	0.011	0.040)	$\times 10^1$	0.1658	0.0016	0.0007	0.0023
4.43 – 4.88	(2.836	0.026	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1638	0.0016	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.353	0.021	0.008	0.027)	$\times 10^1$	0.1696	0.0016	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.885	0.017	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1688	0.0017	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.527	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.244	0.012	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1761	0.0018	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.841	0.098	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1737	0.0019	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.907	0.082	0.024	0.091)	$\times 10^0$	0.1759	0.0020	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.528	0.070	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1827	0.0021	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.217	0.059	0.016	0.061)	$\times 10^0$	0.1822	0.0022	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.128	0.050	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1801	0.0023	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(3.098	0.028	0.009	0.037)	$\times 10^0$	0.1898	0.0018	0.0008	0.0027
13.0 – 16.6	(1.793	0.015	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1878	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.659	0.066	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1967	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.436	0.030	0.010	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2032	0.0019	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.239	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2118	0.0028	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.556	0.077	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2173	0.0040	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.658	0.039	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2241	0.0056	0.0011	0.0032

TABLE S2809: October 14, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.272	0.015	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1210	0.0015	0.0016	0.0032
1.92 – 2.15	(1.105	0.012	0.012	0.020)	$\times 10^2$	0.1253	0.0015	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.731	0.105	0.088	0.152)	$\times 10^1$	0.1324	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.483	0.084	0.067	0.119)	$\times 10^1$	0.1408	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.084	0.067	0.046	0.091)	$\times 10^1$	0.1434	0.0014	0.0010	0.0023
2.97 – 3.29	(6.100	0.058	0.036	0.075)	$\times 10^1$	0.1519	0.0015	0.0010	0.0024
3.29 – 3.64	(5.073	0.047	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1551	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.090	0.037	0.018	0.047)	$\times 10^1$	0.1545	0.0015	0.0008	0.0022
4.02 – 4.43	(3.404	0.030	0.013	0.039)	$\times 10^1$	0.1594	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.818	0.025	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1638	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.285	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1645	0.0015	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.886	0.017	0.006	0.022)	$\times 10^1$	0.1707	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.530	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1719	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.247	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1768	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.799	0.093	0.030	0.113)	$\times 10^0$	0.1733	0.0018	0.0008	0.0024
7.76 – 8.48	(7.791	0.078	0.023	0.090)	$\times 10^0$	0.1748	0.0019	0.0008	0.0024
8.48 – 9.26	(6.456	0.067	0.019	0.075)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.098	0.056	0.015	0.059)	$\times 10^0$	0.1795	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.220	0.048	0.013	0.050)	$\times 10^0$	0.1843	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(2.973	0.026	0.009	0.035)	$\times 10^0$	0.1824	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.832	0.014	0.005	0.022)	$\times 10^0$	0.1940	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.666	0.063	0.026	0.107)	$\times 10^{-1}$	0.1966	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.404	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2100	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.558	0.074	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2204	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.646	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2220	0.0054	0.0011	0.0032

TABLE S2810: October 15, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.264	0.015	0.015	0.029)	$\times 10^2$	0.1212	0.0015	0.0015	0.0032
1.92 – 2.15	(1.115	0.012	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1259	0.0014	0.0014	0.0028
2.15 – 2.40	(9.643	0.101	0.085	0.150)	$\times 10^1$	0.1303	0.0014	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.396	0.081	0.065	0.117)	$\times 10^1$	0.1382	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.092	0.066	0.047	0.091)	$\times 10^1$	0.1430	0.0014	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(5.977	0.056	0.034	0.073)	$\times 10^1$	0.1479	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.012	0.046	0.025	0.059)	$\times 10^1$	0.1524	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.183	0.037	0.019	0.049)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.453	0.030	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1610	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.831	0.024	0.010	0.032)	$\times 10^1$	0.1638	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.320	0.020	0.008	0.026)	$\times 10^1$	0.1671	0.0015	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.868	0.016	0.006	0.021)	$\times 10^1$	0.1694	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.522	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.246	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1774	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.929	0.094	0.030	0.114)	$\times 10^0$	0.1768	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.016	0.079	0.024	0.093)	$\times 10^0$	0.1786	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.560	0.067	0.020	0.076)	$\times 10^0$	0.1854	0.0020	0.0008	0.0026
9.26 – 10.1	(5.102	0.056	0.015	0.060)	$\times 10^0$	0.1796	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.125	0.047	0.012	0.048)	$\times 10^0$	0.1817	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(3.025	0.026	0.009	0.036)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.763	0.014	0.005	0.021)	$\times 10^0$	0.1872	0.0016	0.0008	0.0026
16.6 – 22.8	(8.719	0.064	0.026	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1990	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.348	0.028	0.010	0.043)	$\times 10^{-1}$	0.1989	0.0018	0.0009	0.0028
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2092	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.612	0.075	0.014	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2247	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.661	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2811: October 16, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.303	0.016	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1246	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.146	0.013	0.012	0.021)	$\times 10^2$	0.1296	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.943	0.107	0.090	0.155)	$\times 10^1$	0.1343	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.202	0.084	0.058	0.112)	$\times 10^1$	0.1357	0.0015	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.230	0.071	0.048	0.094)	$\times 10^1$	0.1457	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.059	0.061	0.035	0.075)	$\times 10^1$	0.1495	0.0016	0.0011	0.0023
3.29 – 3.64	(5.045	0.049	0.026	0.060)	$\times 10^1$	0.1527	0.0016	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.113	0.038	0.018	0.048)	$\times 10^1$	0.1542	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.441	0.031	0.014	0.040)	$\times 10^1$	0.1597	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.819	0.025	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.317	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1671	0.0016	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.852	0.017	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1678	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.497	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1692	0.0017	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.215	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1725	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.817	0.094	0.033	0.114)	$\times 10^0$	0.1736	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.745	0.079	0.026	0.090)	$\times 10^0$	0.1728	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.353	0.067	0.021	0.074)	$\times 10^0$	0.1775	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.211	0.057	0.017	0.061)	$\times 10^0$	0.1825	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.174	0.048	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1828	0.0023	0.0010	0.0026
11.0 – 13.0	(3.077	0.027	0.010	0.037)	$\times 10^0$	0.1879	0.0018	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.781	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1885	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.527	0.063	0.028	0.106)	$\times 10^{-1}$	0.1919	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.440	0.029	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0011	0.0029
33.5 – 48.5	(1.241	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2117	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.406	0.073	0.015	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2140	0.0038	0.0011	0.0031
69.7 – 100.0	(1.662	0.037	0.005	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2188	0.0053	0.0012	0.0032

TABLE S2812: October 17, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.295	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1226	0.0015	0.0017	0.0033
1.92 – 2.15	(1.129	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1275	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.722	0.103	0.090	0.153)	$\times 10^1$	0.1326	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.397	0.081	0.067	0.118)	$\times 10^1$	0.1392	0.0014	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.226	0.067	0.051	0.095)	$\times 10^1$	0.1457	0.0014	0.0012	0.0024
2.97 – 3.29	(6.129	0.057	0.038	0.076)	$\times 10^1$	0.1512	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.092	0.047	0.027	0.061)	$\times 10^1$	0.1541	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.188	0.037	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1558	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.425	0.030	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1592	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.777	0.024	0.011	0.032)	$\times 10^1$	0.1601	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.303	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1657	0.0015	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.878	0.016	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1695	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.511	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1706	0.0016	0.0009	0.0024
6.47 – 7.09	(1.223	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1740	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.931	0.094	0.034	0.116)	$\times 10^0$	0.1769	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.826	0.078	0.027	0.091)	$\times 10^0$	0.1737	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.285	0.066	0.022	0.074)	$\times 10^0$	0.1747	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.117	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.111	0.047	0.014	0.049)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.035	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1853	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1896	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.666	0.063	0.030	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.395	0.028	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2011	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.238	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2113	0.0027	0.0011	0.0031
48.5 – 69.7	(4.534	0.074	0.015	0.065)	$\times 10^{-2}$	0.2183	0.0038	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.627	0.037	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2149	0.0052	0.0012	0.0031

TABLE S2813: October 18, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.336	0.015	0.018	0.032)	$\times 10^2$	0.1269	0.0015	0.0018	0.0035
1.92 – 2.15	(1.127	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1275	0.0015	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.572	0.102	0.085	0.149)	$\times 10^1$	0.1295	0.0015	0.0012	0.0025
2.40 – 2.67	(8.296	0.082	0.064	0.116)	$\times 10^1$	0.1372	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.186	0.067	0.050	0.094)	$\times 10^1$	0.1447	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(5.952	0.057	0.035	0.073)	$\times 10^1$	0.1474	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.171	0.048	0.028	0.062)	$\times 10^1$	0.1571	0.0016	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.278	0.038	0.021	0.050)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0009	0.0024
4.02 – 4.43	(3.456	0.030	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1611	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.846	0.025	0.011	0.033)	$\times 10^1$	0.1649	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.310	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1664	0.0015	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.855	0.016	0.007	0.021)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.498	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^1$	0.1691	0.0016	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.216	0.011	0.004	0.014)	$\times 10^1$	0.1706	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(1.019	0.010	0.003	0.012)	$\times 10^1$	0.1810	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.103	0.080	0.027	0.094)	$\times 10^0$	0.1807	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.460	0.067	0.022	0.076)	$\times 10^0$	0.1819	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.249	0.057	0.018	0.062)	$\times 10^0$	0.1849	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.214	0.048	0.014	0.050)	$\times 10^0$	0.1847	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.045	0.026	0.010	0.036)	$\times 10^0$	0.1870	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.805	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1917	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.632	0.063	0.029	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1948	0.0015	0.0008	0.0027
22.8 – 33.5	(3.406	0.028	0.011	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.254	0.015	0.004	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2177	0.0027	0.0010	0.0031
48.5 – 69.7	(4.512	0.073	0.015	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.675	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2202	0.0053	0.0010	0.0032

TABLE S2814: October 19, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.292	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1227	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.122	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1256	0.0014	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.749	0.103	0.091	0.154)	$\times 10^1$	0.1321	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.460	0.083	0.069	0.120)	$\times 10^1$	0.1386	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.321	0.068	0.053	0.097)	$\times 10^1$	0.1479	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.288	0.059	0.022	0.072)	$\times 10^1$	0.1549	0.0015	0.0007	0.0023
3.29 – 3.64	(5.064	0.047	0.027	0.061)	$\times 10^1$	0.1544	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.172	0.037	0.020	0.049)	$\times 10^1$	0.1566	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.430	0.030	0.015	0.040)	$\times 10^1$	0.1593	0.0015	0.0008	0.0023
4.43 – 4.88	(2.824	0.024	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1627	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.300	0.020	0.009	0.027)	$\times 10^1$	0.1645	0.0015	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.924	0.017	0.007	0.022)	$\times 10^1$	0.1734	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.544	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1735	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.244	0.011	0.005	0.014)	$\times 10^1$	0.1760	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(9.843	0.094	0.036	0.115)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.122	0.080	0.029	0.095)	$\times 10^0$	0.1804	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.316	0.066	0.023	0.074)	$\times 10^0$	0.1765	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.091	0.056	0.018	0.060)	$\times 10^0$	0.1783	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.162	0.048	0.015	0.050)	$\times 10^0$	0.1825	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.071	0.027	0.011	0.037)	$\times 10^0$	0.1879	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.792	0.014	0.006	0.022)	$\times 10^0$	0.1899	0.0016	0.0008	0.0027
16.6 – 22.8	(8.615	0.063	0.031	0.108)	$\times 10^{-1}$	0.1947	0.0015	0.0009	0.0027
22.8 – 33.5	(3.406	0.029	0.012	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2021	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.235	0.015	0.004	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2107	0.0027	0.0009	0.0030
48.5 – 69.7	(4.638	0.075	0.017	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2235	0.0039	0.0010	0.0032
69.7 – 100.0	(1.627	0.037	0.006	0.026)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2815: October 20, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.290	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1215	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.137	0.012	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1284	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.811	0.102	0.093	0.156)	$\times 10^1$	0.1335	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.518	0.083	0.071	0.122)	$\times 10^1$	0.1395	0.0014	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.155	0.068	0.051	0.094)	$\times 10^1$	0.1435	0.0015	0.0011	0.0023
2.97 – 3.29	(6.168	0.060	0.040	0.078)	$\times 10^1$	0.1526	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.096	0.048	0.029	0.062)	$\times 10^1$	0.1538	0.0015	0.0009	0.0023
3.64 – 4.02	(4.186	0.038	0.021	0.050)	$\times 10^1$	0.1567	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.517	0.031	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1634	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.828	0.025	0.012	0.033)	$\times 10^1$	0.1626	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.302	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1653	0.0015	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.863	0.017	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1673	0.0016	0.0008	0.0023
5.90 – 6.47	(1.529	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1730	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.241	0.011	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1759	0.0017	0.0008	0.0025
7.09 – 7.76	(1.009	0.009	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1783	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(7.908	0.079	0.030	0.093)	$\times 10^0$	0.1764	0.0019	0.0008	0.0025
8.48 – 9.26	(6.504	0.067	0.025	0.077)	$\times 10^0$	0.1802	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.207	0.056	0.020	0.062)	$\times 10^0$	0.1831	0.0021	0.0008	0.0026
10.1 – 11.0	(4.123	0.047	0.016	0.049)	$\times 10^0$	0.1804	0.0022	0.0008	0.0025
11.0 – 13.0	(3.029	0.026	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1847	0.0017	0.0008	0.0026
13.0 – 16.6	(1.796	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1904	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.664	0.063	0.033	0.109)	$\times 10^{-1}$	0.1969	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.416	0.028	0.013	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2030	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.230	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2104	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.398	0.072	0.017	0.063)	$\times 10^{-2}$	0.2138	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.633	0.037	0.006	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2147	0.0052	0.0010	0.0031

TABLE S2816: October 21, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$	
1.71 – 1.92	(1.329	0.015	0.018	0.032)	$\times 10^2$	0.1259	0.0015	0.0018	0.0034
1.92 – 2.15	(1.142	0.012	0.013	0.022)	$\times 10^2$	0.1280	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.925	0.105	0.098	0.160)	$\times 10^1$	0.1337	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.330	0.082	0.067	0.118)	$\times 10^1$	0.1355	0.0014	0.0011	0.0024
2.67 – 2.97	(7.245	0.068	0.054	0.097)	$\times 10^1$	0.1456	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.120	0.058	0.040	0.078)	$\times 10^1$	0.1499	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.199	0.048	0.031	0.064)	$\times 10^1$	0.1567	0.0015	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.161	0.037	0.022	0.050)	$\times 10^1$	0.1551	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.483	0.030	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.846	0.024	0.013	0.033)	$\times 10^1$	0.1640	0.0015	0.0008	0.0023
4.88 – 5.37	(2.291	0.020	0.010	0.027)	$\times 10^1$	0.1659	0.0015	0.0008	0.0023
5.37 – 5.90	(1.871	0.016	0.008	0.022)	$\times 10^1$	0.1692	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.523	0.014	0.006	0.018)	$\times 10^1$	0.1722	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.230	0.011	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1741	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(1.008	0.009	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1786	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.152	0.080	0.033	0.097)	$\times 10^0$	0.1819	0.0019	0.0008	0.0026
8.48 – 9.26	(6.416	0.067	0.026	0.077)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0008	0.0025
9.26 – 10.1	(5.165	0.056	0.021	0.062)	$\times 10^0$	0.1791	0.0021	0.0008	0.0025
10.1 – 11.0	(4.153	0.047	0.017	0.050)	$\times 10^0$	0.1827	0.0022	0.0008	0.0026
11.0 – 13.0	(3.053	0.026	0.012	0.037)	$\times 10^0$	0.1866	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.800	0.014	0.007	0.022)	$\times 10^0$	0.1915	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.652	0.063	0.035	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0015	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.394	0.028	0.014	0.044)	$\times 10^{-1}$	0.2009	0.0018	0.0009	0.0029
33.5 – 48.5	(1.214	0.014	0.005	0.016)	$\times 10^{-1}$	0.2089	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.466	0.073	0.018	0.064)	$\times 10^{-2}$	0.2148	0.0038	0.0010	0.0031
69.7 – 100.0	(1.623	0.036	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2172	0.0053	0.0010	0.0031

TABLE S2817: October 22, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.289	0.015	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1212	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.125	0.012	0.013	0.021)	$\times 10^2$	0.1264	0.0014	0.0015	0.0028
2.15 – 2.40	(9.826	0.103	0.096	0.158)	$\times 10^1$	0.1322	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.419	0.082	0.071	0.121)	$\times 10^1$	0.1382	0.0014	0.0012	0.0024
2.67 – 2.97	(7.199	0.067	0.054	0.096)	$\times 10^1$	0.1441	0.0014	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.132	0.058	0.041	0.078)	$\times 10^1$	0.1505	0.0015	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.091	0.048	0.030	0.063)	$\times 10^1$	0.1533	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.193	0.037	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1563	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.435	0.030	0.017	0.041)	$\times 10^1$	0.1587	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.869	0.025	0.014	0.034)	$\times 10^1$	0.1632	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.333	0.020	0.011	0.028)	$\times 10^1$	0.1671	0.0015	0.0008	0.0024
5.37 – 5.90	(1.892	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1707	0.0016	0.0008	0.0024
5.90 – 6.47	(1.520	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1707	0.0017	0.0008	0.0024
6.47 – 7.09	(1.232	0.011	0.005	0.015)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0008	0.0024
7.09 – 7.76	(1.001	0.009	0.004	0.012)	$\times 10^1$	0.1769	0.0018	0.0008	0.0025
7.76 – 8.48	(8.102	0.080	0.035	0.097)	$\times 10^0$	0.1806	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.537	0.067	0.028	0.079)	$\times 10^0$	0.1820	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.122	0.056	0.022	0.062)	$\times 10^0$	0.1797	0.0021	0.0009	0.0025
10.1 – 11.0	(4.175	0.048	0.018	0.051)	$\times 10^0$	0.1826	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(2.954	0.026	0.013	0.036)	$\times 10^0$	0.1804	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.821	0.014	0.008	0.023)	$\times 10^0$	0.1928	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.758	0.064	0.038	0.112)	$\times 10^{-1}$	0.1993	0.0016	0.0009	0.0028
22.8 – 33.5	(3.411	0.028	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2017	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.246	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2122	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.587	0.074	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2197	0.0038	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.626	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2162	0.0052	0.0011	0.0031

TABLE S2818: October 23, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.270	0.015	0.016	0.030)	$\times 10^2$	0.1195	0.0015	0.0016	0.0032
1.92 – 2.15	(1.149	0.012	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1271	0.0015	0.0015	0.0029
2.15 – 2.40	(9.932	0.105	0.099	0.161)	$\times 10^1$	0.1336	0.0015	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.515	0.084	0.073	0.123)	$\times 10^1$	0.1400	0.0015	0.0012	0.0025
2.67 – 2.97	(7.247	0.069	0.056	0.098)	$\times 10^1$	0.1450	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.064	0.059	0.041	0.077)	$\times 10^1$	0.1493	0.0015	0.0010	0.0023
3.29 – 3.64	(5.100	0.048	0.031	0.063)	$\times 10^1$	0.1540	0.0015	0.0010	0.0023
3.64 – 4.02	(4.126	0.037	0.023	0.050)	$\times 10^1$	0.1544	0.0015	0.0009	0.0023
4.02 – 4.43	(3.459	0.030	0.018	0.041)	$\times 10^1$	0.1604	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.803	0.024	0.014	0.033)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0009	0.0023
4.88 – 5.37	(2.323	0.020	0.011	0.028)	$\times 10^1$	0.1669	0.0015	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.890	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1704	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.536	0.014	0.007	0.018)	$\times 10^1$	0.1736	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.249	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1754	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(1.006	0.010	0.005	0.012)	$\times 10^1$	0.1792	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(7.891	0.079	0.035	0.095)	$\times 10^0$	0.1752	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.416	0.067	0.029	0.078)	$\times 10^0$	0.1799	0.0020	0.0009	0.0025
9.26 – 10.1	(5.189	0.057	0.023	0.063)	$\times 10^0$	0.1828	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.198	0.048	0.019	0.051)	$\times 10^0$	0.1846	0.0023	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.039	0.026	0.014	0.037)	$\times 10^0$	0.1857	0.0017	0.0009	0.0026
13.0 – 16.6	(1.777	0.014	0.008	0.022)	$\times 10^0$	0.1881	0.0016	0.0009	0.0027
16.6 – 22.8	(8.689	0.064	0.039	0.111)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0016	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.381	0.029	0.015	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2006	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.223	0.014	0.005	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2112	0.0027	0.0010	0.0030
48.5 – 69.7	(4.537	0.074	0.020	0.066)	$\times 10^{-2}$	0.2210	0.0039	0.0011	0.0032
69.7 – 100.0	(1.639	0.037	0.007	0.027)	$\times 10^{-2}$	0.2180	0.0053	0.0011	0.0032

TABLE S2819: October 24, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.296	0.016	0.017	0.031)	$\times 10^2$	0.1213	0.0015	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.158	0.013	0.014	0.023)	$\times 10^2$	0.1289	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(9.767	0.104	0.096	0.158)	$\times 10^1$	0.1312	0.0015	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.539	0.084	0.076	0.125)	$\times 10^1$	0.1399	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.107	0.068	0.054	0.096)	$\times 10^1$	0.1430	0.0015	0.0011	0.0024
2.97 – 3.29	(6.184	0.060	0.044	0.080)	$\times 10^1$	0.1519	0.0016	0.0011	0.0024
3.29 – 3.64	(5.129	0.048	0.033	0.064)	$\times 10^1$	0.1550	0.0015	0.0010	0.0024
3.64 – 4.02	(4.218	0.038	0.025	0.052)	$\times 10^1$	0.1577	0.0015	0.0010	0.0023
4.02 – 4.43	(3.484	0.031	0.019	0.042)	$\times 10^1$	0.1615	0.0015	0.0009	0.0023
4.43 – 4.88	(2.852	0.025	0.015	0.034)	$\times 10^1$	0.1640	0.0015	0.0009	0.0024
4.88 – 5.37	(2.318	0.020	0.012	0.028)	$\times 10^1$	0.1655	0.0015	0.0009	0.0024
5.37 – 5.90	(1.858	0.017	0.009	0.022)	$\times 10^1$	0.1665	0.0016	0.0009	0.0024
5.90 – 6.47	(1.540	0.014	0.008	0.019)	$\times 10^1$	0.1732	0.0017	0.0009	0.0025
6.47 – 7.09	(1.240	0.011	0.006	0.015)	$\times 10^1$	0.1757	0.0017	0.0009	0.0025
7.09 – 7.76	(9.958	0.094	0.048	0.121)	$\times 10^0$	0.1758	0.0018	0.0009	0.0025
7.76 – 8.48	(8.034	0.080	0.039	0.098)	$\times 10^0$	0.1777	0.0019	0.0009	0.0025
8.48 – 9.26	(6.473	0.067	0.031	0.079)	$\times 10^0$	0.1809	0.0020	0.0009	0.0026
9.26 – 10.1	(5.189	0.056	0.025	0.064)	$\times 10^0$	0.1817	0.0021	0.0009	0.0026
10.1 – 11.0	(4.172	0.048	0.020	0.051)	$\times 10^0$	0.1814	0.0022	0.0009	0.0026
11.0 – 13.0	(3.041	0.026	0.015	0.038)	$\times 10^0$	0.1861	0.0017	0.0010	0.0027
13.0 – 16.6	(1.799	0.014	0.009	0.023)	$\times 10^0$	0.1890	0.0016	0.0010	0.0027
16.6 – 22.8	(8.536	0.063	0.041	0.110)	$\times 10^{-1}$	0.1926	0.0015	0.0010	0.0028
22.8 – 33.5	(3.378	0.028	0.016	0.045)	$\times 10^{-1}$	0.2015	0.0018	0.0010	0.0029
33.5 – 48.5	(1.225	0.014	0.006	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2097	0.0027	0.0011	0.0030
48.5 – 69.7	(4.687	0.075	0.022	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2240	0.0039	0.0012	0.0032
69.7 – 100.0	(1.672	0.037	0.008	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2215	0.0053	0.0012	0.0032

TABLE S2820: October 25, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.268	0.016	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1220	0.0016	0.0016	0.0033
1.92 – 2.15	(1.134	0.013	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1296	0.0016	0.0016	0.0030
2.15 – 2.40	(9.614	0.109	0.096	0.156)	$\times 10^1$	0.1301	0.0016	0.0013	0.0026
2.40 – 2.67	(8.316	0.086	0.075	0.122)	$\times 10^1$	0.1383	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.201	0.070	0.060	0.100)	$\times 10^1$	0.1456	0.0015	0.0012	0.0025
2.97 – 3.29	(6.045	0.060	0.046	0.080)	$\times 10^1$	0.1502	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(5.114	0.049	0.036	0.066)	$\times 10^1$	0.1563	0.0016	0.0011	0.0024
3.64 – 4.02	(4.200	0.038	0.028	0.053)	$\times 10^1$	0.1579	0.0015	0.0011	0.0024
4.02 – 4.43	(3.465	0.031	0.022	0.043)	$\times 10^1$	0.1622	0.0015	0.0011	0.0024
4.43 – 4.88	(2.826	0.025	0.017	0.035)	$\times 10^1$	0.1647	0.0016	0.0010	0.0024
4.88 – 5.37	(2.304	0.020	0.014	0.028)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0010	0.0024
5.37 – 5.90	(1.882	0.017	0.011	0.023)	$\times 10^1$	0.1698	0.0016	0.0010	0.0025
5.90 – 6.47	(1.526	0.014	0.009	0.019)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0010	0.0025
6.47 – 7.09	(1.224	0.011	0.007	0.015)	$\times 10^1$	0.1733	0.0017	0.0010	0.0025
7.09 – 7.76	(9.908	0.095	0.057	0.124)	$\times 10^0$	0.1761	0.0018	0.0011	0.0026
7.76 – 8.48	(7.872	0.079	0.045	0.099)	$\times 10^0$	0.1762	0.0019	0.0011	0.0026
8.48 – 9.26	(6.430	0.067	0.037	0.081)	$\times 10^0$	0.1797	0.0020	0.0011	0.0026
9.26 – 10.1	(5.225	0.057	0.030	0.066)	$\times 10^0$	0.1833	0.0022	0.0011	0.0027
10.1 – 11.0	(4.107	0.048	0.023	0.052)	$\times 10^0$	0.1805	0.0022	0.0011	0.0026
11.0 – 13.0	(3.011	0.026	0.017	0.039)	$\times 10^0$	0.1842	0.0017	0.0011	0.0027
13.0 – 16.6	(1.806	0.014	0.010	0.023)	$\times 10^0$	0.1911	0.0016	0.0011	0.0028
16.6 – 22.8	(8.723	0.064	0.050	0.116)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0012	0.0029
22.8 – 33.5	(3.435	0.029	0.020	0.047)	$\times 10^{-1}$	0.2049	0.0018	0.0012	0.0030
33.5 – 48.5	(1.231	0.014	0.007	0.017)	$\times 10^{-1}$	0.2110	0.0027	0.0013	0.0031
48.5 – 69.7	(4.472	0.073	0.025	0.067)	$\times 10^{-2}$	0.2133	0.0038	0.0013	0.0032
69.7 – 100.0	(1.639	0.037	0.009	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2154	0.0052	0.0013	0.0032

TABLE S2821: October 26, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.259	0.016	0.017	0.030)	$\times 10^2$	0.1211	0.0016	0.0017	0.0033
1.92 – 2.15	(1.132	0.013	0.014	0.022)	$\times 10^2$	0.1301	0.0016	0.0017	0.0030
2.15 – 2.40	(9.533	0.109	0.100	0.158)	$\times 10^1$	0.1314	0.0016	0.0014	0.0026
2.40 – 2.67	(8.126	0.085	0.076	0.121)	$\times 10^1$	0.1364	0.0015	0.0013	0.0025
2.67 – 2.97	(7.036	0.070	0.063	0.100)	$\times 10^1$	0.1437	0.0015	0.0013	0.0025
2.97 – 3.29	(5.917	0.059	0.049	0.081)	$\times 10^1$	0.1474	0.0016	0.0012	0.0024
3.29 – 3.64	(4.984	0.049	0.039	0.066)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0012	0.0024
3.64 – 4.02	(4.196	0.039	0.032	0.055)	$\times 10^1$	0.1591	0.0016	0.0012	0.0025
4.02 – 4.43	(3.488	0.032	0.026	0.045)	$\times 10^1$	0.1628	0.0016	0.0012	0.0025
4.43 – 4.88	(2.812	0.025	0.020	0.036)	$\times 10^1$	0.1630	0.0016	0.0012	0.0025
4.88 – 5.37	(2.317	0.021	0.016	0.030)	$\times 10^1$	0.1686	0.0016	0.0012	0.0025
5.37 – 5.90	(1.839	0.017	0.013	0.024)	$\times 10^1$	0.1659	0.0016	0.0012	0.0025
5.90 – 6.47	(1.536	0.014	0.011	0.020)	$\times 10^1$	0.1734	0.0017	0.0012	0.0026
6.47 – 7.09	(1.237	0.012	0.008	0.016)	$\times 10^1$	0.1754	0.0018	0.0012	0.0026
7.09 – 7.76	(9.890	0.095	0.067	0.129)	$\times 10^0$	0.1756	0.0018	0.0012	0.0026
7.76 – 8.48	(7.939	0.080	0.054	0.104)	$\times 10^0$	0.1766	0.0019	0.0012	0.0026
8.48 – 9.26	(6.365	0.067	0.043	0.083)	$\times 10^0$	0.1780	0.0020	0.0012	0.0027
9.26 – 10.1	(5.159	0.057	0.035	0.068)	$\times 10^0$	0.1819	0.0022	0.0013	0.0027
10.1 – 11.0	(4.155	0.048	0.028	0.055)	$\times 10^0$	0.1834	0.0023	0.0013	0.0028
11.0 – 13.0	(3.048	0.027	0.021	0.041)	$\times 10^0$	0.1862	0.0018	0.0013	0.0028
13.0 – 16.6	(1.784	0.014	0.012	0.024)	$\times 10^0$	0.1883	0.0016	0.0013	0.0028
16.6 – 22.8	(8.669	0.064	0.059	0.120)	$\times 10^{-1}$	0.1964	0.0016	0.0014	0.0030
22.8 – 33.5	(3.367	0.028	0.023	0.048)	$\times 10^{-1}$	0.2010	0.0018	0.0014	0.0030
33.5 – 48.5	(1.236	0.015	0.008	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2133	0.0027	0.0015	0.0032
48.5 – 69.7	(4.493	0.074	0.030	0.069)	$\times 10^{-2}$	0.2161	0.0038	0.0015	0.0033
69.7 – 100.0	(1.630	0.037	0.011	0.028)	$\times 10^{-2}$	0.2177	0.0053	0.0015	0.0033

TABLE S2822: October 27, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.212	0.016	0.016	0.029)	$\times 10^2$	0.1176	0.0016	0.0016	0.0032
1.92 – 2.15	(1.085	0.013	0.014	0.021)	$\times 10^2$	0.1250	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(9.426	0.106	0.107	0.161)	$\times 10^1$	0.1300	0.0015	0.0015	0.0026
2.40 – 2.67	(8.167	0.085	0.085	0.128)	$\times 10^1$	0.1368	0.0015	0.0015	0.0025
2.67 – 2.97	(7.020	0.071	0.069	0.104)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0015	0.0026
2.97 – 3.29	(6.014	0.060	0.057	0.086)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0015	0.0026
3.29 – 3.64	(4.923	0.048	0.044	0.069)	$\times 10^1$	0.1520	0.0016	0.0014	0.0025
3.64 – 4.02	(4.225	0.038	0.037	0.059)	$\times 10^1$	0.1614	0.0016	0.0014	0.0026
4.02 – 4.43	(3.392	0.031	0.029	0.046)	$\times 10^1$	0.1596	0.0015	0.0014	0.0025
4.43 – 4.88	(2.756	0.025	0.023	0.038)	$\times 10^1$	0.1616	0.0015	0.0014	0.0025
4.88 – 5.37	(2.283	0.020	0.019	0.031)	$\times 10^1$	0.1664	0.0016	0.0014	0.0026
5.37 – 5.90	(1.841	0.017	0.015	0.025)	$\times 10^1$	0.1677	0.0016	0.0014	0.0026
5.90 – 6.47	(1.502	0.014	0.012	0.021)	$\times 10^1$	0.1716	0.0017	0.0014	0.0027
6.47 – 7.09	(1.235	0.011	0.010	0.017)	$\times 10^1$	0.1755	0.0017	0.0015	0.0027
7.09 – 7.76	(9.759	0.094	0.079	0.134)	$\times 10^0$	0.1739	0.0018	0.0014	0.0027
7.76 – 8.48	(7.785	0.079	0.063	0.107)	$\times 10^0$	0.1751	0.0019	0.0014	0.0027
8.48 – 9.26	(6.438	0.067	0.052	0.089)	$\times 10^0$	0.1814	0.0020	0.0015	0.0028
9.26 – 10.1	(5.106	0.056	0.041	0.071)	$\times 10^0$	0.1800	0.0021	0.0015	0.0028
10.1 – 11.0	(4.223	0.048	0.034	0.059)	$\times 10^0$	0.1852	0.0023	0.0015	0.0029
11.0 – 13.0	(3.055	0.027	0.025	0.043)	$\times 10^0$	0.1873	0.0017	0.0015	0.0029
13.0 – 16.6	(1.819	0.014	0.015	0.026)	$\times 10^0$	0.1922	0.0016	0.0016	0.0030
16.6 – 22.8	(8.599	0.063	0.070	0.125)	$\times 10^{-1}$	0.1958	0.0016	0.0016	0.0031
22.8 – 33.5	(3.384	0.028	0.027	0.050)	$\times 10^{-1}$	0.1997	0.0018	0.0017	0.0032
33.5 – 48.5	(1.208	0.014	0.010	0.018)	$\times 10^{-1}$	0.2064	0.0026	0.0017	0.0033
48.5 – 69.7	(4.471	0.073	0.036	0.072)	$\times 10^{-2}$	0.2155	0.0038	0.0018	0.0034
69.7 – 100.0	(1.707	0.038	0.014	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2267	0.0054	0.0019	0.0036

TABLE S2823: October 28, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.236	0.016	0.018	0.030)	$\times 10^2$	0.1203	0.0016	0.0018	0.0033
1.92 – 2.15	(1.058	0.013	0.014	0.021)	$\times 10^2$	0.1225	0.0015	0.0016	0.0029
2.15 – 2.40	(9.311	0.105	0.114	0.165)	$\times 10^1$	0.1294	0.0015	0.0016	0.0027
2.40 – 2.67	(8.292	0.085	0.098	0.137)	$\times 10^1$	0.1399	0.0015	0.0017	0.0027
2.67 – 2.97	(7.008	0.070	0.078	0.110)	$\times 10^1$	0.1446	0.0015	0.0016	0.0027
2.97 – 3.29	(6.009	0.060	0.064	0.092)	$\times 10^1$	0.1517	0.0016	0.0017	0.0027
3.29 – 3.64	(5.013	0.049	0.052	0.075)	$\times 10^1$	0.1554	0.0016	0.0016	0.0027
3.64 – 4.02	(4.119	0.038	0.041	0.061)	$\times 10^1$	0.1573	0.0016	0.0016	0.0027
4.02 – 4.43	(3.403	0.031	0.034	0.050)	$\times 10^1$	0.1616	0.0016	0.0016	0.0027
4.43 – 4.88	(2.814	0.025	0.028	0.041)	$\times 10^1$	0.1645	0.0016	0.0016	0.0027
4.88 – 5.37	(2.305	0.020	0.022	0.034)	$\times 10^1$	0.1690	0.0016	0.0017	0.0028
5.37 – 5.90	(1.880	0.017	0.018	0.027)	$\times 10^1$	0.1714	0.0016	0.0017	0.0028
5.90 – 6.47	(1.514	0.014	0.015	0.022)	$\times 10^1$	0.1718	0.0017	0.0017	0.0028
6.47 – 7.09	(1.215	0.011	0.012	0.018)	$\times 10^1$	0.1737	0.0017	0.0017	0.0029
7.09 – 7.76	(1.000	0.010	0.010	0.015)	$\times 10^1$	0.1778	0.0018	0.0017	0.0029
7.76 – 8.48	(8.060	0.080	0.077	0.118)	$\times 10^0$	0.1797	0.0019	0.0018	0.0030
8.48 – 9.26	(6.339	0.067	0.061	0.093)	$\times 10^0$	0.1772	0.0020	0.0017	0.0029
9.26 – 10.1	(5.237	0.057	0.050	0.077)	$\times 10^0$	0.1846	0.0022	0.0018	0.0030
10.1 – 11.0	(4.216	0.048	0.040	0.063)	$\times 10^0$	0.1842	0.0023	0.0018	0.0030
11.0 – 13.0	(3.030	0.026	0.029	0.045)	$\times 10^0$	0.1858	0.0017	0.0018	0.0031
13.0 – 16.6	(1.807	0.014	0.017	0.027)	$\times 10^0$	0.1920	0.0016	0.0019	0.0032
16.6 – 22.8	(8.720	0.064	0.083	0.134)	$\times 10^{-1}$	0.1972	0.0016	0.0019	0.0033
22.8 – 33.5	(3.460	0.029	0.033	0.054)	$\times 10^{-1}$	0.2075	0.0019	0.0020	0.0034
33.5 – 48.5	(1.226	0.014	0.012	0.020)	$\times 10^{-1}$	0.2096	0.0027	0.0020	0.0035
48.5 – 69.7	(4.477	0.073	0.043	0.075)	$\times 10^{-2}$	0.2143	0.0038	0.0021	0.0036
69.7 – 100.0	(1.629	0.037	0.016	0.030)	$\times 10^{-2}$	0.2198	0.0054	0.0022	0.0037

TABLE S2824: October 29, 2019.

Rigidity [GV]	Φ_{He}	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$		Φ_{He}/Φ_p	$\sigma_{\text{stat.}}$	σ_{time}	$\sigma_{\text{syst.}}$
1.71 – 1.92	(1.244	0.028	0.020	0.031)	$\times 10^2$	0.1209	0.0029	0.0019	0.0034
1.92 – 2.15	(1.107	0.023	0.017	0.024)	$\times 10^2$	0.1283	0.0028	0.0020	0.0031
2.15 – 2.40	(9.465	0.195	0.130	0.177)	$\times 10^1$	0.1326	0.0029	0.0018	0.0029
2.40 – 2.67	(8.302	0.148	0.109	0.146)	$\times 10^1$	0.1401	0.0026	0.0019	0.0028
2.67 – 2.97	(7.196	0.122	0.091	0.121)	$\times 10^1$	0.1484	0.0027	0.0019	0.0029
2.97 – 3.29	(6.069	0.104	0.074	0.099)	$\times 10^1$	0.1518	0.0028	0.0019	0.0028
3.29 – 3.64	(4.924	0.082	0.058	0.078)	$\times 10^1$	0.1533	0.0027	0.0018	0.0028
3.64 – 4.02	(4.110	0.060	0.048	0.065)	$\times 10^1$	0.1570	0.0025	0.0019	0.0028
4.02 – 4.43	(3.486	0.049	0.040	0.055)	$\times 10^1$	0.1669	0.0025	0.0020	0.0030
4.43 – 4.88	(2.850	0.040	0.032	0.045)	$\times 10^1$	0.1666	0.0025	0.0019	0.0029
4.88 – 5.37	(2.252	0.032	0.025	0.035)	$\times 10^1$	0.1659	0.0025	0.0019	0.0029
5.37 – 5.90	(1.891	0.026	0.021	0.030)	$\times 10^1$	0.1709	0.0026	0.0020	0.0030
5.90 – 6.47	(1.497	0.022	0.017	0.023)	$\times 10^1$	0.1691	0.0026	0.0019	0.0030
6.47 – 7.09	(1.270	0.018	0.014	0.020)	$\times 10^1$	0.1801	0.0027	0.0020	0.0031
7.09 – 7.76	(9.815	0.145	0.109	0.154)	$\times 10^0$	0.1754	0.0028	0.0020	0.0031
7.76 – 8.48	(7.824	0.120	0.087	0.123)	$\times 10^0$	0.1739	0.0029	0.0020	0.0030
8.48 – 9.26	(6.584	0.103	0.073	0.104)	$\times 10^0$	0.1856	0.0031	0.0021	0.0032
9.26 – 10.1	(5.154	0.085	0.057	0.082)	$\times 10^0$	0.1816	0.0032	0.0021	0.0032
10.1 – 11.0	(4.203	0.072	0.047	0.067)	$\times 10^0$	0.1852	0.0034	0.0021	0.0032
11.0 – 13.0	(3.134	0.040	0.035	0.050)	$\times 10^0$	0.1920	0.0027	0.0022	0.0034
13.0 – 16.6	(1.794	0.021	0.020	0.029)	$\times 10^0$	0.1901	0.0024	0.0022	0.0033
16.6 – 22.8	(8.703	0.098	0.097	0.143)	$\times 10^{-1}$	0.1962	0.0024	0.0022	0.0034
22.8 – 33.5	(3.439	0.044	0.038	0.057)	$\times 10^{-1}$	0.2023	0.0028	0.0023	0.0036
33.5 – 48.5	(1.195	0.022	0.013	0.020)	$\times 10^{-1}$	0.2065	0.0040	0.0024	0.0036
48.5 – 69.7	(4.600	0.112	0.051	0.082)	$\times 10^{-2}$	0.2222	0.0059	0.0025	0.0039
69.7 – 100.0	(1.635	0.056	0.018	0.032)	$\times 10^{-2}$	0.2144	0.0079	0.0025	0.0038