

附表1 石英砂岩（D4127GS）LA-MC-ICP-MS锆石U-Pb同位素测试结果

Table 1 LA-MC-ICP MS detrital zircon U-Pb dating results of quartz sandstone (D4127GS)

测试 点号	U (ppm)	Th (ppm)	Th/U	Isotopic ratios						Ages (Ma)						Concordance
				²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	1σ	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	1σ	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	1σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	1σ	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	1σ	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	1σ	
D4127GS																
1	278	258	0.93	0.3379	0.0037	5.3469	0.0825	0.1148	0.0014	1876	20	1876	29	1876	25	99%
2	378	352	0.93	0.3642	0.0043	6.1844	0.0894	0.1232	0.0014	2002	24	2002	29	2006	21	99%
3	127	193	1.52	0.3471	0.0037	5.6933	0.0903	0.1190	0.0016	1921	21	1930	31	1940	24	99%
4	396	393	0.99	0.3455	0.0044	5.5827	0.0827	0.1172	0.0014	1913	24	1913	28	1918	21	99%
5*	1348	2533	1.88	0.1609	0.0023	2.9973	0.0446	0.1351	0.0017	962	13	1407	21	2174	23	62%
6	436	167	0.38	0.4313	0.0047	8.7398	0.1258	0.1470	0.0018	2312	25	2311	33	2311	20	99%
7	174	104	0.60	0.3650	0.0040	6.2147	0.0922	0.1235	0.0016	2006	22	2007	30	2007	22	99%
8	357	321	0.90	0.3541	0.0040	5.8553	0.0906	0.1199	0.0016	1954	22	1955	30	1955	21	99%
9	269	295	1.09	0.3311	0.0034	5.1464	0.0758	0.1127	0.0015	1844	19	1844	27	1844	21	99%
10	514	850	1.66	0.3249	0.0033	5.2412	0.0739	0.1170	0.0015	1814	18	1859	26	1911	21	97%
11	504	253	0.50	0.4061	0.0055	7.7004	0.1251	0.1375	0.0017	2197	30	2197	36	2198	20	99%
12	240	199	0.83	0.4011	0.0042	7.5101	0.1047	0.1358	0.0017	2174	23	2174	30	2176	20	99%
13	150	232	1.54	0.3351	0.0052	5.2690	0.0887	0.1140	0.0014	1863	29	1864	31	1877	33	99%
14	363	461	1.27	0.3389	0.0036	5.3795	0.0744	0.1151	0.0014	1882	20	1882	26	1883	21	99%
15	237	285	1.20	0.3579	0.0037	5.9728	0.0813	0.1210	0.0015	1972	20	1972	27	1972	21	99%
16	290	100	0.35	0.3785	0.0042	6.6782	0.0949	0.1279	0.0015	2069	23	2070	29	2070	22	99%
17*	671	437	0.65	0.3556	0.0040	7.2233	0.1010	0.1473	0.0017	1961	22	2139	30	2317	20	91%
18*	901	334	0.37	0.4115	0.0041	9.8570	0.1316	0.1737	0.0020	2222	22	2421	32	2594	19	91%
19	179	113	0.63	0.3426	0.0037	5.4903	0.0766	0.1162	0.0014	1899	20	1899	26	1900	21	99%
20	273	417	1.53	0.3450	0.0036	5.5666	0.0758	0.1170	0.0014	1911	20	1911	26	1922	21	99%
21	302	253	0.84	0.3608	0.0038	6.0721	0.0839	0.1221	0.0014	1986	21	1986	27	1987	21	99%
22	367	312	0.85	0.3430	0.0036	5.5024	0.0771	0.1164	0.0014	1901	20	1901	27	1902	21	99%
23*	461	410	0.89	0.4198	0.0043	9.5187	0.1329	0.1645	0.0020	2260	23	2389	33	2502	20	94%
24	195	127	0.65	0.3848	0.0043	6.9033	0.1032	0.1301	0.0016	2099	23	2099	31	2100	22	99%
25	165	148	0.90	0.3315	0.0036	5.1607	0.0783	0.1129	0.0015	1845	20	1846	28	1847	22	99%
26	242	187	0.77	0.3373	0.0034	5.3299	0.0754	0.1146	0.0014	1874	19	1874	27	1874	21	99%
27	129	151	1.17	0.3289	0.0034	5.0829	0.0743	0.1121	0.0014	1833	19	1833	27	1833	22	99%
28	459	78	0.17	0.3918	0.0044	7.2665	0.1037	0.1345	0.0016	2131	24	2145	31	2158	20	99%
29	124	140	1.13	0.3413	0.0038	5.4520	0.0795	0.1159	0.0014	1893	21	1893	28	1895	23	99%
30	148	73	0.50	0.5031	0.0057	12.3012	0.1752	0.1773	0.0021	2627	30	2628	37	2628	19	99%
31	68	37	0.55	0.5263	0.0060	13.6504	0.1970	0.1881	0.0022	2726	31	2726	39	2728	22	99%
32	216	336	1.56	0.3334	0.0036	5.2157	0.0714	0.1134	0.0013	1855	20	1855	25	1857	21	99%
33*	3030	4307	1.42	0.0893	0.0010	1.9729	0.0274	0.1603	0.0019	551	6	1106	15	2459	21	33%
34	38	40	1.06	0.3499	0.0040	5.9520	0.1378	0.1234	0.0026	1934	22	1969	46	2006	36	98%
35	429	191	0.45	0.4094	0.0047	7.8342	0.1122	0.1388	0.0016	2212	25	2212	32	2213	20	99%
36	451	642	1.42	0.3291	0.0034	5.0903	0.0680	0.1122	0.0013	1834	19	1834	25	1835	21	99%
37	295	115	0.39	0.3463	0.0035	5.8832	0.0806	0.1232	0.0015	1917	19	1959	27	2003	21	97%
38*	1297	1376	1.06	0.1760	0.0023	3.3158	0.0477	0.1366	0.0016	1045	14	1485	21	2187	20	65%

39	217	218	1.00	0.3572	0.0041	5.9517	0.0922	0.1209	0.0015	1969	23	1969	31	1969	25	99%
40	337	311	0.92	0.3509	0.0054	5.7588	0.0955	0.1190	0.0014	1939	30	1940	32	1948	21	99%
41*	61	1	0.02	2.0142	0.0298	45.2835	0.8462	0.1631	0.0019	7113	105	3894	73	2485	21	41%
42*	256	0	0.00	0.2874	0.0030	4.7056	0.0680	0.1187	0.0016	1629	17	1768	26	1939	22	91%
43	198	143	0.72	0.3385	0.0037	5.3689	0.0752	0.1150	0.0014	1879	20	1880	26	1881	21	99%
44	310	283	0.91	0.3319	0.0036	5.1690	0.0722	0.1130	0.0013	1847	20	1848	26	1848	21	99%
45	287	99	0.35	0.4715	0.0053	10.6164	0.1472	0.1633	0.0019	2490	28	2490	35	2492	19	99%
46	273	271	0.99	0.3682	0.0040	6.3256	0.0881	0.1246	0.0015	2021	22	2022	28	2033	22	99%
47*	537	250	0.47	0.3108	0.0032	5.4329	0.0747	0.1268	0.0015	1745	18	1890	26	2053	22	92%
48	375	304	0.81	0.3417	0.0044	5.4605	0.0822	0.1159	0.0014	1895	25	1894	29	1898	21	99%
49	262	296	1.13	0.3342	0.0040	5.2422	0.0771	0.1138	0.0014	1859	22	1860	27	1865	22	99%
50	397	235	0.59	0.3713	0.0043	6.4253	0.0923	0.1255	0.0015	2035	24	2036	29	2037	21	99%
51*	886	927	1.05	0.2437	0.0027	4.3075	0.0606	0.1282	0.0015	1406	15	1695	24	2074	20	81%
52	239	200	0.84	0.3289	0.0037	5.0884	0.0737	0.1122	0.0013	1833	21	1834	27	1836	26	99%
53	339	207	0.61	0.3931	0.0045	7.2069	0.1017	0.1330	0.0015	2137	24	2137	30	2139	20	99%
54*	1260	1053	0.84	0.1864	0.0034	3.6985	0.0608	0.1439	0.0018	1102	20	1571	26	2289	20	64%
55	244	195	0.80	0.3578	0.0038	5.9703	0.0829	0.1210	0.0014	1972	21	1972	27	1972	21	99%
56	128	96	0.75	0.5088	0.0062	12.6165	0.1940	0.1799	0.0021	2651	32	2651	41	2651	20	99%
57	221	182	0.83	0.3538	0.0041	5.8417	0.0864	0.1197	0.0014	1953	23	1953	29	1954	22	99%
58*	573	1230	2.15	0.2257	0.0029	3.9137	0.0564	0.1258	0.0015	1312	17	1617	23	2048	21	79%
59	166	160	0.96	0.5185	0.0057	13.1930	0.1858	0.1845	0.0021	2693	30	2694	38	2694	20	99%
60	356	341	0.96	0.3614	0.0052	6.0948	0.0988	0.1223	0.0014	1989	29	1990	32	1995	21	99%
61	327	469	1.43	0.3292	0.0036	5.0922	0.0698	0.1122	0.0013	1835	20	1835	25	1837	22	99%
62	98	157	1.61	0.3248	0.0033	5.0190	0.0772	0.1121	0.0016	1813	18	1823	28	1835	24	99%
63	115	150	1.30	0.3378	0.0035	5.3455	0.0753	0.1148	0.0014	1876	19	1876	26	1877	22	99%
64	269	284	1.05	0.3603	0.0038	6.0510	0.0838	0.1218	0.0014	1983	21	1983	27	1983	21	99%
65	382	264	0.69	0.3372	0.0040	5.3237	0.0800	0.1145	0.0014	1873	22	1873	28	1873	21	99%
66*	215	271	1.26	0.3399	0.0037	6.1750	0.1108	0.1318	0.0019	1886	20	2001	36	2109	28	94%
67	447	536	1.20	0.5055	0.0076	12.4754	0.2169	0.1790	0.0021	2638	40	2641	46	2644	19	99%
68	251	69	0.28	0.3881	0.0041	7.0240	0.0963	0.1312	0.0015	2114	22	2114	29	2117	21	99%
69	125	206	1.65	0.3429	0.0034	5.5057	0.0753	0.1165	0.0014	1901	19	1901	26	1903	22	99%
70	105	105	1.01	0.3295	0.0038	5.1012	0.0769	0.1123	0.0015	1836	21	1836	28	1839	26	99%
71	317	194	0.61	0.4163	0.0055	8.1242	0.1291	0.1415	0.0017	2244	29	2245	36	2246	20	99%
72	226	104	0.46	0.5082	0.0053	12.5888	0.1717	0.1796	0.0021	2649	28	2649	36	2650	20	99%
73	174	199	1.14	0.3430	0.0040	5.4932	0.0893	0.1162	0.0016	1901	22	1900	31	1898	27	99%
74	303	279	0.92	0.3766	0.0043	6.6070	0.0972	0.1273	0.0015	2060	24	2060	30	2061	21	99%
75	233	257	1.10	0.3315	0.0035	5.1568	0.0706	0.1128	0.0013	1846	19	1846	25	1856	21	99%
76	243	295	1.21	0.5238	0.0056	13.4979	0.1859	0.1869	0.0022	2715	29	2715	37	2717	19	99%
77*	699	901	1.29	0.3047	0.0037	8.3728	0.1365	0.1993	0.0024	1715	21	2272	37	2818	19	72%
78	331	260	0.78	0.4963	0.0057	11.9455	0.1723	0.1745	0.0020	2598	30	2600	38	2602	19	99%
79	330	372	1.13	0.3306	0.0039	5.1324	0.0757	0.1126	0.0014	1841	22	1841	27	1843	21	99%
80	131	101	0.77	0.3428	0.0037	5.4980	0.0814	0.1163	0.0015	1900	21	1900	28	1902	23	99%
81	144	46	0.32	0.3180	0.0035	5.0549	0.0818	0.1153	0.0016	1780	19	1829	30	1884	25	97%
82	250	206	0.82	0.3589	0.0039	6.0054	0.0833	0.1214	0.0014	1977	21	1977	27	1977	21	99%
83	178	229	1.28	0.3299	0.0035	5.1099	0.0727	0.1123	0.0014	1838	19	1838	26	1839	21	99%

84	292	18	0.06	0.3349	0.0036	5.2759	0.0731	0.1143	0.0013	1862	20	1865	26	1868	21	99%
85	499	506	1.01	0.3282	0.0034	5.2919	0.0729	0.1169	0.0014	1830	19	1868	26	1910	21	97%
86	165	106	0.64	0.5070	0.0055	12.5257	0.1731	0.1792	0.0021	2644	29	2645	37	2645	19	99%
87	414	324	0.78	0.5098	0.0081	12.6945	0.2290	0.1806	0.0021	2656	42	2657	48	2658	19	99%
88	306	185	0.60	0.3351	0.0035	5.2669	0.0737	0.1140	0.0014	1863	20	1864	26	1865	21	99%
89	170	163	0.96	0.3639	0.0038	6.1689	0.0874	0.1229	0.0015	2001	21	2000	28	2000	23	99%
90	148	131	0.88	0.3379	0.0035	5.3493	0.0780	0.1148	0.0015	1877	19	1877	27	1877	22	99%
91	386	407	1.05	0.3437	0.0042	5.5264	0.0810	0.1166	0.0014	1904	23	1905	28	1909	21	99%
92*	580	688	1.19	0.2607	0.0029	4.4954	0.0623	0.1250	0.0015	1494	16	1730	24	2031	20	85%
93	211	146	0.69	0.3754	0.0040	6.5691	0.0944	0.1269	0.0015	2055	22	2055	30	2057	23	99%
94	409	272	0.66	0.5129	0.0053	12.8564	0.1768	0.1818	0.0022	2669	28	2669	37	2670	19	99%
95	102	83	0.82	0.3708	0.0041	6.4144	0.0971	0.1255	0.0016	2033	23	2034	31	2036	25	99%
96	314	386	1.23	0.3412	0.0038	5.4498	0.0802	0.1158	0.0014	1893	21	1893	28	1894	22	99%
97	368	389	1.06	0.3528	0.0036	5.8130	0.0819	0.1195	0.0015	1948	20	1948	27	1950	21	99%
98	120	136	1.14	0.3506	0.0037	5.7404	0.0824	0.1187	0.0015	1938	20	1937	28	1939	23	99%
99	122	171	1.40	0.3417	0.0040	5.4596	0.0820	0.1159	0.0015	1895	22	1894	28	1896	23	99%
100	373	189	0.51	0.3741	0.0037	6.5222	0.0872	0.1264	0.0015	2049	20	2049	27	2050	21	99%
101	180	96	0.53	0.3694	0.0039	6.3555	0.0880	0.1248	0.0015	2026	22	2026	28	2028	22	99%
102	147	145	0.99	0.3333	0.0036	5.2098	0.0740	0.1134	0.0014	1854	20	1854	26	1855	21	99%
103	241	268	1.11	0.3527	0.0039	5.8120	0.0787	0.1195	0.0014	1947	21	1948	26	1954	21	99%
104*	851	590	0.69	0.3454	0.0035	8.5040	0.1141	0.1786	0.0021	1913	19	2286	31	2640	19	82%

注：标记“*”数据的谐和度小于 97%，未参与本次讨论。

附表2 石英砂岩 (D4127GS) LA-MC-ICP-MS锆石Lu-Hf同位素测试结果

Table 2 In situ detrital zircon Lu-Hf isotopic composition of quartz sandstone (D4127GS)

测试点号	锆石 $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$ 年龄 (Ma)	$^{176}\text{Yb}/^{177}\text{Hf}$	$^{176}\text{Lu}/^{177}\text{Hf}$	$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$	2 σ	$(^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf})_i$	$\varepsilon_{\text{Hf}}(0)$	$\varepsilon_{\text{Hf}}(t)$	$T_{\text{DM1}}(\text{Ma})$	$T_{\text{DM2}}(\text{Ma})$	$f_{\text{Lu/Hf}}$
D4127GS											
1	1876	0.0148	0.0006	0.281575	0.000016	0.281553	-42.3	-1.3	2326	2600	-0.98
2	2006	0.0432	0.0018	0.281491	0.000022	0.281422	-45.3	-3.0	2518	2803	-0.95
4	1918	0.0457	0.0018	0.281631	0.000026	0.281567	-40.4	0.1	2319	2543	-0.95
6	2311	0.0244	0.0012	0.281446	0.000017	0.281394	-46.9	3.0	2537	2670	-0.96
7	2007	0.0323	0.0013	0.281369	0.000018	0.281319	-49.6	-6.6	2653	3026	-0.96
8	1955	0.0405	0.0017	0.281418	0.000022	0.281355	-47.9	-6.5	2611	2980	-0.95
9	1844	0.0294	0.0013	0.281629	0.000021	0.281583	-40.4	-1.0	2294	2554	-0.96
11	2198	0.0105	0.0004	0.281280	0.000017	0.281262	-52.8	-4.3	2712	3028	-0.99
12	2176	0.0164	0.0007	0.281226	0.000023	0.281199	-54.7	-7.0	2800	3179	-0.98
13	1877	0.0264	0.0011	0.281529	0.000018	0.281490	-44.0	-3.5	2419	2737	-0.97
14	1883	0.0246	0.0010	0.281411	0.000018	0.281375	-48.1	-7.5	2575	2983	-0.97
15	1972	0.0218	0.0009	0.281429	0.000020	0.281396	-47.5	-4.7	2542	2882	-0.97
19	1900	0.0351	0.0015	0.281504	0.000018	0.281451	-44.8	-4.4	2477	2806	-0.96
21	1987	0.0347	0.0014	0.281397	0.000020	0.281344	-48.6	-6.2	2621	2985	-0.96
22	1902	0.0292	0.0013	0.281288	0.000022	0.281242	-52.5	-11.8	2761	3260	-0.96
24	2100	0.0208	0.0008	0.281307	0.000018	0.281274	-51.8	-6.1	2704	3065	-0.98
25	1847	0.0249	0.0010	0.281556	0.000018	0.281520	-43.0	-3.2	2378	2691	-0.97
26	1874	0.0339	0.0014	0.281514	0.000019	0.281463	-44.5	-4.6	2461	2797	-0.96
27	1833	0.0310	0.0013	0.281625	0.000018	0.281580	-40.6	-1.3	2298	2567	-0.96
28	2158	0.0130	0.0005	0.281394	0.000018	0.281372	-48.7	-1.3	2565	2815	-0.98
29	1895	0.0114	0.0005	0.281442	0.000022	0.281425	-47.0	-5.4	2497	2867	-0.99
30	2628	0.0238	0.0010	0.281055	0.000022	0.281006	-60.7	-3.5	3056	3309	-0.97
31	2728	0.0091	0.0004	0.281066	0.000017	0.281045	-60.3	0.2	2997	3163	-0.99
32	1857	0.0285	0.0012	0.281478	0.000021	0.281437	-45.8	-5.8	2492	2863	-0.97
35	2213	0.0120	0.0005	0.281406	0.000015	0.281384	-48.3	0.4	2549	2754	-0.98
36	1835	0.0442	0.0019	0.281632	0.000018	0.281564	-40.3	-1.8	2328	2601	-0.94
40	1948	0.0358	0.0014	0.281401	0.000020	0.281348	-48.5	-6.9	2617	3000	-0.96
43	1881	0.0305	0.0012	0.281539	0.000017	0.281495	-43.6	-3.3	2414	2724	-0.96
44	1848	0.0309	0.0013	0.281477	0.000017	0.281433	-45.8	-6.2	2500	2879	-0.96
45	2492	0.0120	0.0005	0.281149	0.000018	0.281126	-57.4	-2.4	2892	3138	-0.99
46	2033	0.0265	0.0011	0.281364	0.000018	0.281322	-49.8	-5.9	2644	3003	-0.97

48	1898	0.0277	0.0012	0.281314	0.000023	0.281272	-51.6	-10.8	2718	3197	-0.97
50	2037	0.0256	0.0010	0.281397	0.000016	0.281357	-48.6	-4.6	2595	2924	-0.97
52	1836	0.0274	0.0011	0.281621	0.000019	0.281583	-40.7	-1.2	2291	2559	-0.97
53	2139	0.0180	0.0007	0.281443	0.000020	0.281413	-47.0	-0.3	2513	2739	-0.98
55	1972	0.0197	0.0008	0.281338	0.000017	0.281308	-50.7	-7.8	2660	3072	-0.98
56	2651	0.0153	0.0007	0.280935	0.000019	0.280901	-65.0	-6.7	3192	3520	-0.98
57	1954	0.0209	0.0009	0.281467	0.000018	0.281433	-46.2	-3.8	2491	2812	-0.97
59	2694	0.0227	0.0009	0.280922	0.000021	0.280878	-65.4	-6.5	3226	3543	-0.97
60	1995	0.0324	0.0014	0.281367	0.000024	0.281315	-49.7	-7.1	2660	3042	-0.96
61	1837	0.0387	0.0016	0.281539	0.000024	0.281484	-43.6	-4.7	2436	2775	-0.95
62	1835	0.0225	0.0009	0.281517	0.000020	0.281484	-44.4	-4.7	2426	2776	-0.97
63	1877	0.0263	0.0011	0.281390	0.000021	0.281350	-48.9	-8.5	2610	3040	-0.97
64	1983	0.0251	0.0010	0.281404	0.000019	0.281364	-48.4	-5.6	2587	2943	-0.97
65	1873	0.0300	0.0013	0.281390	0.000019	0.281345	-48.9	-8.8	2621	3055	-0.96
67	2644	0.0319	0.0012	0.280933	0.000023	0.280873	-65.0	-7.9	3239	3587	-0.96
68	2117	0.0264	0.0011	0.281457	0.000016	0.281413	-46.5	-0.8	2517	2752	-0.97
69	1903	0.0249	0.0010	0.281544	0.000023	0.281508	-43.4	-2.3	2392	2682	-0.97
70	1839	0.0164	0.0007	0.281501	0.000020	0.281477	-45.0	-4.9	2430	2789	-0.98
71	2246	0.0357	0.0015	0.281379	0.000020	0.281314	-49.3	-1.3	2653	2885	-0.95
72	2650	0.0189	0.0007	0.281109	0.000022	0.281072	-58.8	-0.6	2964	3153	-0.98
73	1898	0.0243	0.0010	0.281480	0.000020	0.281444	-45.7	-4.7	2479	2823	-0.97
74	2061	0.0473	0.0020	0.281459	0.000021	0.281379	-46.4	-3.3	2578	2861	-0.94
75	1856	0.0298	0.0012	0.281550	0.000019	0.281509	-43.2	-3.4	2395	2709	-0.96
76	2717	0.0229	0.0008	0.280975	0.000016	0.280931	-63.5	-4.1	3153	3415	-0.97
78	2602	0.0266	0.0012	0.281153	0.000022	0.281095	-57.3	-1.0	2939	3135	-0.96
79	1843	0.0274	0.0012	0.281540	0.000020	0.281499	-43.6	-4.0	2408	2739	-0.96
80	1902	0.0209	0.0008	0.281384	0.000021	0.281355	-49.1	-7.8	2598	3015	-0.98
82	1977	0.0129	0.0005	0.281429	0.000015	0.281409	-47.5	-4.1	2519	2850	-0.98
83	1839	0.0157	0.0006	0.281567	0.000025	0.281544	-42.6	-2.5	2339	2642	-0.98
84	1868	0.0284	0.0012	0.281529	0.000020	0.281487	-44.0	-3.8	2425	2749	-0.96
86	2645	0.0193	0.0008	0.281074	0.000019	0.281036	-60.0	-2.0	3013	3234	-0.98
87	2658	0.0339	0.0013	0.281161	0.000028	0.281094	-57.0	0.3	2939	3101	-0.96
88	1865	0.0325	0.0014	0.281516	0.000019	0.281468	-44.4	-4.6	2453	2791	-0.96
89	2000	0.0210	0.0009	0.281416	0.000016	0.281383	-47.9	-4.5	2558	2891	-0.97
90	1877	0.0293	0.0012	0.281570	0.000018	0.281528	-42.5	-2.2	2367	2653	-0.96
91	1909	0.0280	0.0011	0.281580	0.000017	0.281539	-42.2	-1.1	2351	2610	-0.97
94	2670	0.0251	0.0010	0.281148	0.000027	0.281099	-57.4	0.8	2930	3083	-0.97

95	2036	0.0265	0.0011	0.281484	0.000019	0.281441	−45.6	−1.7	2482	2743	−0.97
96	1894	0.0370	0.0015	0.281593	0.000022	0.281538	−41.7	−1.4	2357	2620	−0.95
97	1950	0.0172	0.0007	0.281357	0.000020	0.281332	−50.0	−7.5	2625	3034	−0.98
98	1939	0.0245	0.0010	0.281514	0.000019	0.281477	−44.5	−2.6	2432	2725	−0.97
99	1896	0.0257	0.0010	0.281515	0.000019	0.281477	−44.5	−3.5	2434	2752	−0.97
100	2050	0.0144	0.0007	0.281469	0.000017	0.281443	−46.1	−1.2	2473	2729	−0.98
101	2028	0.0159	0.0006	0.281366	0.000022	0.281342	−49.7	−5.4	2610	2963	−0.98
102	1855	0.0192	0.0008	0.281573	0.000017	0.281545	−42.4	−2.1	2340	2631	−0.98
103	1954	0.0140	0.0006	0.281358	0.000022	0.281336	−50.0	−7.2	2618	3023	−0.98